



# ラボプロダクツ消耗品カタログ 2021

Laboratory Products expendables Catalog

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

## 価格・仕様

- 本カタログの価格は 2021 年 4 月 1 日現在のメーカー希望小売価格です。  
表示価格には消費税は含まれておりません。
- 本カタログは 2021 年 4 月に作成したもので、製品の仕様、外観、記載内容および価格は、予告なく変更させていただく場合がございます。

本カタログの製品をご使用の際は

- ① 研究用にものみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客様の用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客様自身でご確認ください。
- ② 実験研究の知識のある方の指導のもとでご使用ください。
- ③ ご使用前に、テスト・点検を行い安全をご確認ください。

## 商標

本カタログに掲載してある会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

## アイコンについて

液漏れ防止構造	独自の基準に基づいた漏れ試験を行っています。詳しくは P.420 をご参照ください。
USP Class VI	USP23 Class VI United States Pharmacopoeia, section 88
オートクレーブ可	オートクレーブにかけられます。
パiroジェンフリー	LAL テストにより 〈0.5 EU/mL〉 を保証。
細胞無毒性	USP Class VI に適合した原材料から製造されており、細胞傷害性のないことを保証。
DNase/RNase フリー	DNase/RNase フリーの製品
滅菌済	滅菌済製品
未滅菌	未滅菌製品

## 材料コード

材料コード	名称
ABS 樹脂	アクリルニトリルブタジエンスチレン樹脂
ACL	アセタール
CA	セルロースアセテート
CN	ニトロセルロース
ECTFE	Halar™ ECTFE (エチレン - クロロトリフルオロエチレン共重合体)
ETFE	FEP (エチレン - テトラフルオロエチレン)
EVA 樹脂	エチレン・酢酸ビニル共重合樹脂
FEP	FEP (フッ化エチレンプロピレン)
FLPE	フッ化高密度ポリエチレン
FLPP	フッ化ポリプロピレン
FRP (Fiber Reinforced Plastic)	ガラス繊維強化ポリエステル (繊維強化プラスチック)
HDPE	高密度ポリエチレン
LDPE	低密度ポリエチレン
LLDPE	直鎖状低密度ポリエチレン
NYL	ナイロン
PC	ポリカーボネート
PE	ポリエチレン
PES	ポリエーテルサルフォン
PETG	ポリエチレンテレフタレート共重合体
PFA	PFA (パーフルオロアルコキシ)
PMMA	ポリメタクリル酸メチル (アクリル)
PMP	ポリメチルペンテン
PMX	パーマノックス
PP	ポリプロピレン
PPCO	ポリプロピレンコポリマー
PPE	変性ポリフェニレンエーテル
PPO	ポリフェニレンオキシド
PS	ポリスチレン
PSF	ポリサルフォン
PTFE	ポリテトラフルオロエチレン
PUR	ポリウレタン
PVC	ポリ塩化ビニル
PVDF	ポリビニリデンジフロライド
ResMer™	ResMer™ manufacturing Technology
SFCA	無界面活性剤セルロースアセテート
TFE	TFE (テトラフルオロエチレン)
TMX	サーマノックス
TPE	熱可塑性エラストマー
XLPE	架橋高密度ポリエチレン

# Contents

## ピペット&チップ

F1-ClipTip ピペッティングシステム (マニュアル)	10	ピペットサービス	30
F1-ClipTip GLP キット (マニュアル)	11	Finntip Flex ピペットチップ	32
E1-ClipTip ピペッティングシステム (電動)	12	Finntip ピペットチップ	33
ClipTip ピペットチップ	14	Finntip Flex フィルター	36
Finnpipette F1 ピペッティングシステム (マニュアル)	16	ART SoftFit~L ピペットチップ	38
Finnpipette F2 ピペッティングシステム (マニュアル)	18	Thermo Scientific ART チップ	40
Finnpipette F1/F2 GLP キット (マニュアル)	20	NEW ART チップ	41
Finnpipette F3 ピペッティングシステム (マニュアル)	21	Solvent Safe 活性炭フィルターチップ	54
Finnpipette Digital ピペッティングシステム (マニュアル)	22	ゲルローディングチップ	54
Finnpipette Novus ピペッティングシステム (電動)	23	広口径チップ	56
ピペットスタンド	24	スタンダードチップ	57
S1 Pipet Filler (電動)	26	ラボチップ/1,000 $\mu$ L チップ	58
S1 Pipet Filler アクセサリー	26	5,000 $\mu$ L チップ	59
Finnpipette ステッパー/マルチステッパー (連続分注)	27	チップ適合表	60
Finnpipette ディスペンサー	28	オートメーションチップ	66
試薬リザーバー	28	マイクロプレート試薬ディスペンサー	78

## 凍結保存チューブ

Nunc/Nalgene 凍結保存チューブ	82	2D コード付チューブ	108
細胞凍結・融解のプロトコル	83	2D コード付チューブ/スクリュートップタイプ	110
凍結保存チューブ	84	2D コード付チューブ/オープントップタイプ	118
凍結保存用アクセサリー	90	2D コード付チューブ用アクセサリー	121
ストレージボックス	96	2D コード付チューブ関連機器	124
卓上クーラー	102		
Nunc/Nalgene クライオボックス/クライオアクセサリー適合表	106		

## Nalgene フィルターウェア

Rapid-Flow 製品の特長	130	分析テストフィルターロート (CN)	141
フィルターユニット (PES)	132	真空ガasket/フィルターロートアダプター	142
ボトルトップフィルター (PES)	133	リユーザブルフィルター	143
遠心チューブ用フィルター (PES) / ボトルトップフィルター (PES)	134	メンブレンフィルター/プレフィルター	146
フィルターユニット (SFCA)	135	水質試験メンブレン/フィルターピンセット	147
ボトルトップフィルター (SFCA)	136	シリンジフィルター	148
フィルターユニット (CN)	137	ベントフィルター	151
フィルターユニット (NYL)	138	シリンジフィルターセレクションガイド	152
フィルターユニット受器/手動式吸引ポンプ	139	メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表	153
分析フィルターユニット/ 分析フィルターロート (CN)	140		

## セルカルチャー

Nunc 製品の表面処理	156	ディッシュ/マルチディッシュ	169
ポリ-D-リジン/コラーゲンI コーティング/ CC2 表面処理	159	セルカルチャーインサート	173
Nunclon Vita 表面処理	161	マイクロプレート	175
細胞低接着表面処理	162	セルカルチャーチューブ	179
セルカルチャーフラスコ	163	ディスポーザブルピペット	180
		アクリル製ピペットホルダー/遠心チューブ	181

## Nunc セルイメージング

Nunc セルイメージング (特長)	186	Lab-Tek チェンバーカバーガラス/ Lab-Tek II チェンバーカバーガラス	191
対照比較表	187	Lab-Tek スライドフラスコ	192
Lab-Tek チェンバーสライドシステムの使用方法	188	オプティカルボトムプレート	193
Lab-Tek チェンバーสライドシステム	189		
Lab-Tek II チェンバー스ライドシステム/ Lab-Tek II CC2 チェンバー스ライドシステム	190		

## マイクロプレート／イムノアッセイプレート

マイクロプレート (未処理)	196	セミオートマチックヒートシーラー	218
マイクロプレート (ポリプロピレン)	201	オートマチックヒートシーラー	219
マイクロプレート用アクセサリー	211	イムノアッセイプレート	220
キャップマット／キャップストリップ	211	表面処理ガイド	221
マイクロプレート用リッド	213	イムノアッセイ用表面処理	222
ストレージラック	214	イムノプレート&チューブ形状図表	224
シーリングテープ	215	イムノプレート	226
ヒートシール	216	イムノプレート用アクセサリー	239
加圧式シーラー／マニュアルヒートシーラー	217	イムノチューブ	240

## 微生物培養／クリニカル消耗品

プラスチックディッシュ／ペトリディッシュ	244	オムニトレイ	247
プラスチックチューブ	245	レプリケーションシステム	247
イノキュレーティンググループ&ニードル	246	キャピラリートランスファーピペット	248
バイオアッセイディッシュ	246	試料コンテナ (バイアル)	249

## IVF

品質保証	252	ART バリアフィルターチップ (IVF 関連消耗品)	254
IVF マルチディッシュ／ペトリディッシュ／遠沈管	253		

## ラボウェア (実験器具)

薬品識別洗浄瓶の安全表示規格	256	分液ロート／ロート	289
薬品識別洗浄瓶	257	実験ノート／ラボ用ペン／マーカー	293
洗浄瓶	260	デシケーター	294
メスシリンダー	264	廃液システム／容器	298
メスフラスコ	267	安全キャリアー	300
計量カップ／ビーカー	268	ベンチガード／プロテクター	302
フラスコ	271	バケツ	304
攪拌子	274	$\beta$ 線放射性遮蔽板／ケース	305
攪拌棒／ハサミ鉗子	275	染色用ボックス	311
マイクロチューブ	276	ラボウェアバリュウパック	312
チューブラック	280	RNase／DNA 除去剤／	313
ビュレット	287	エレクトロポレーション用キュベット	

## 遠心ボトル

遠心容器選択ガイド	316	Beckman & Beckman Coulter 製ローター適合表	344
遠沈管／遠心チューブ	318	himac 製ローター適合表	346
遠心瓶	328	KUBOTA 製ローター適合表	348
遠沈管・遠心瓶アクセサリー／アダプター	333	TOMY 製ローター適合表	350
遠心容器ご使用時の注意事項	335	Sakuma 製ローター適合表	352
Nalgene 遠心分離製品化学薬品耐性表	336	KOKUSAN 製ローター適合表	354
Thermo Scientific Sorvall 製ローター適合表	342	Eppendorf 製ローター適合表	356

## Nalgene ボトル

Nalgene ボトル	360	強化ボトル	388
容器セレクションガイド	362	活栓付ボトル	389
広口ボトル	368	角型カーボーイ	393
細口ボトル／IP2 ボトル	370	横型ローボーイ	395
フッ素加工ボトル	374	円筒容器	398
セラムバイアル (PETG) ／角型ボトル	376	サンプルボトル／メイソンジャータイプ	401
ドロPPERボトル	380	希釈ボトル	402
細口／広口軽量ボトル	382	点滴ボトル	403
丸型ボトル	385	プラスチック用液体洗剤	405

## Thermo Scientific Nunc インフォメーション

レジジン	408	化学薬品耐性	410
物理的性質一覧表	408	化学薬品耐性表	411
材質コード	409		

## Thermo Scientific Nalgene インフォメーション

品質管理について	420	Nalgene 製品の環境	424
漏れ試験	420	Nalgene 製品のリサイクル	424
原料樹脂	421	プラスチックに影響を及ぼす薬品	425
物性一覧表	423	化学薬品耐性表	426



# ピペット&チップ



F1-ClipTip ピペッティングシステム (マニュアル)	10	ピペットサービス	30
F1-ClipTip GLP キット (マニュアル)	11	Finntip Flex ピペットチップ	32
E1-ClipTip ピペッティングシステム (電動)	12	Finntip ピペットチップ	33
ClipTip ピペットチップ	14	Finntip Flex フィルター	36
Finnpipette F1 ピペッティングシステム (マニュアル)	16	ART SoftFit~L ピペットチップ	38
Finnpipette F2 ピペッティングシステム (マニュアル)	18	Thermo Scientific ART チップ	40
Finnpipette F1/F2 GLP キット (マニュアル)	20	NEW ART チップ	41
Finnpipette F3 ピペッティングシステム (マニュアル)	21	Solvent Safe 活性炭フィルターチップ	54
Finnpipette Digital ピペッティングシステム (マニュアル)	22	ゲルローディングチップ	54
Finnpipette Novus ピペッティングシステム (電動)	23	広口径チップ	56
ピペットスタンド	24	スタンダードチップ	57
S1 Pipet Filler (電動)	26	ラボチップ/1,000 $\mu$ L チップ	58
S1 Pipet Filler アクセサリー	26	5,000 $\mu$ L チップ	59
Finnpipette ステッパー/マルチステッパー (連続分注)	27	チップ適合表	60
Finnpipette ディスペンサー	28	オートメーションチップ	66
試薬リザーバー	28	マイクロプレート試薬ディスペンサー	78

# ピペット&チップ

## Thermo Scientific™ F1-ClipTip™ ピペティングシステム (マニュアル)



ClipTip がこれまでのピペット操作のトラブルを解消

- チップの装着の On/Off の確認が容易
- 軽い力でチップ着脱が可能で緩みのないチップ装着を実現
- マルチチャンネルも瞬時に! すべてのチップコーンをシール

ClipTip (専用チップ) (P.14 参照)

- インターロッキング、スナップ&リップシールの 2 種類のチップフィッティングシステムを採用
- 液切れ抜群のローリテンションチップを採用 (インターロッキング)
- RNase、DNase、DNA、ATP、エンドキシンフリーの品質保証
- ClipTip 12.5 Ext がより微量分注を高精度に

### F1-ClipTip シングルチャンネル (容量可変)

カタログ No.	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4641310N	0.1-2	0.002	●	ClipTip 12.5 Ext *	¥38,000
4641320N	1-10	0.02	●	ClipTip 12.5 Ext *	
4641180N	2-20	0.02	●	ClipTip 20	
4641190N	5-50	0.1	●	ClipTip 50	
4641200N	10-100	0.2	●	ClipTip 200	
4641210N	20-200	0.2	●	ClipTip 200	
4641220N	30-300	1	●	ClipTip 300、300 Ext	
4641230N	100-1,000	1	●	ClipTip 1000	

\* スナップ&リップシールを採用

### F1-ClipTip シングルチャンネル (容量固定)

カタログ No.	容量 (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4651280N	10	●	ClipTip 12.5 Ext *	¥26,900
4651200N	20	●	ClipTip 20	
4651210N	25	●	ClipTip 50	
4651220N	50	●	ClipTip 50	
4651230N	100	●	ClipTip 200	
4651240N	200	●	ClipTip 200	
4651250N	250	●	ClipTip 300、300 Ext	
4651260N	500	●	ClipTip 1000	
4651270N	1,000	●	ClipTip 1000	

\* スナップ&リップシールを採用

### F1-ClipTip マルチチャンネル

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4661210N	8	1-10	0.02	●	ClipTip 12.5 Ext *	¥115,700
4661120N	8	5-50	0.1	●	ClipTip 50	¥115,700
4661130N	8	10-100	0.2	●	ClipTip 200	¥115,700
4661140N	8	30-300	1	●	ClipTip 300、300 Ext	¥115,700
4661220N	12	1-10	0.02	●	ClipTip 12.5 Ext *	¥132,500
4661160N	12	5-50	0.1	●	ClipTip 50	¥132,500
4661170N	12	10-100	0.2	●	ClipTip 200	¥132,500
4661180N	12	30-300	1	●	ClipTip 300、300 Ext	¥132,500

\* スナップ&リップシールを採用

## F1-ClipTip GLP キット (マニュアル)



### F1-ClipTip ピペットのリーズナブルなスターターセット

- 分注レンジを幅広くカバー
- チップやピペットスタンドも付属
- エコパッケージ

カタログ No.	製品名	単品カタログ No.	製品名	数量	希望小売価格
4701140N	F1-ClipTip GLP キット 1	4641320N	F1-ClipTip 1–10 µL	1 本	¥92,400
		4641200N	F1-ClipTip 10–100 µL	1 本	
		4641230N	F1-ClipTip 100–1,000 µL	1 本	
		9420400	F- スタンド	1 台	
		94410040	ClipTip 12.5 Ext	1 ラック	
		94410310	ClipTip 200 ラック	1 ラック	
		94410710	ClipTip 1000 ラック	1 ラック	
			試薬リザーバー (各種)	各種	

# Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ ピペティングシステム (電動)



- 新機能、クラウド環境 (Thermo Fisher Cloud) でのピペット管理
- 1 ch、8 ch、12 ch、16 ch、Equalizer (チップ間隔調整機能) をラインナップ
- ユーザーインターフェースにアイコン画面を採用
- 分注プログラムは、2 種類の設定方法  
 Presets フォワード法、連続分注などを簡単かつ素早く設定可  
 Matrix 複雑なプロトコルにも対応できる “Step-based programming” 方式を採用

チャンネル	チップ間隔			
	4.5 mm	9 mm	14.2 mm	19.8 mm
Equalizer 6		←	→	
Equalizer 8		←	→	
Equalizer384 8	←		→	
Equalizer384 12	←	→		
	384 ウェルマイクロプレート 384 ウェル PCR プレート アガロースゲル	96 ウェルマイクロプレート ディープウェルプレート	遠心チューブブラック テストチューブブラック 48 ウェルマイクロプレート	24 ウェルマイクロプレート

## E1-ClipTip シングルチャンネル

カタログ No.	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4670000BT	0.5–12.5	0.01	●	ClipTip 12.5、12.5 Ext	¥92,200
4670020BT	2–125	0.1	●	ClipTip 200	
4670030BT	10–300	0.1	●	ClipTip 300、300 Ext	
4670040BT	15–1,250	1.0	●	ClipTip 1250	

## E1-ClipTip マルチチャンネル (チップ間隔固定タイプ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4671000BT	8	0.5–12.5	0.01	●	ClipTip 12.5、12.5 Ext	¥183,300
4671040BT	8	2–125	0.1	●	ClipTip 200	¥183,300
4671070BT	8	10–300	0.1	●	ClipTip 300、300 Ext	¥183,300
4671100BT	8	15–1,250	1.0	●	ClipTip 1250	¥183,300
4671010BT	12	0.5–12.5	0.01	●	ClipTip 12.5、12.5 Ext	¥205,800
4671050BT	12	2–125	0.1	●	ClipTip 200	¥205,800
4671080BT	12	10–300	0.1	●	ClipTip 300、300 Ext	¥205,800
4671090BT	12	30–850	1.0	●	ClipTip 1000	¥205,800
4671020BT	16	0.5–12.5	0.01	●	ClipTip 384 12.5、384 12.5 Ext	¥225,100
4671030BT	16	1–30	0.01	●	ClipTip 384 30	¥225,100
4671060BT	16	2–125	0.1	●	ClipTip 384 125	¥225,100

## E1-ClipTip Equalizer マルチチャンネル (チップ間隔調整機能タイプ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4672090BT	6	15-1,250	1.0	●	ClipTip 1250	¥257,200
4672050BT	8	2-125	0.1	●	ClipTip 200	
4672080BT	8	10-300	0.1	●	ClipTip 300、300 Ext	
4672100BT	8	15-1,250	1.0	●	ClipTip 1250	

## E1-ClipTip Equalizer 384 マルチチャンネル (チップ間隔調整機能タイプ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 ClipTip	希望小売価格
4672010BT	8	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 384 12.5、384 12.5 Ext	¥257,200
4672030BT	8	1-30	0.01	●	ClipTip 384 30	
4672060BT	8	2-125	0.1	●	ClipTip 384 125	
4672020BT	12	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 384 12.5、384 12.5 Ext	¥280,800
4672040BT	12	1-30	0.01	●	ClipTip 384 30	
4672070BT	12	2-125	0.1	●	ClipTip 384 125	

## E1-ClipTip ピペッティングシステム (ピペットスタンド)



カタログ No.	製品名	希望小売価格
9420500	E1-ClipTip 充電器兼スタンド (1 本掛)	¥27,300
9420510	E1-ClipTip 充電器兼スタンド (3 本掛)	¥46,900

# Thermo Scientific™ ClipTip™ ピペットチップ



滅菌済/未滅菌

F1-ClipTip・E1-ClipTip の専用チップ

## ローリテンション

- ClipTip (インターロッキング) は、液切れのよい「ローリテンション」チップを採用

## 品質保証

- RNase、DNase、DNA、ATP、エンドトキシンフリー保証

## 環境への配慮

- 詰め替え用パッケージのリロードシステムにはリサイクルの包装材を使用し、プラスチックごみを 30%低減

## インターロッキングシステム

カタログ No.	容量レンジ (μL)	フィルター	滅菌	包装	入数	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>ClipTip 20</b> カラーコード: ●ピンク 長さ: 46 mm							
94410210	1-20	—	—	ラック	96本×10	¥7,100	5
94410213		—	●	ラック		¥8,100	5
94410217		—	—	リロード (スタック)		¥6,500	5
94410218		—	●	リロード (スタック)		¥7,600	5
94420213		●	●	ラック		¥14,100	5
94420218		●	●	リロード (パック)		¥13,000	5
<b>ClipTip 50</b> カラーコード: ●パープル 長さ: 51 mm							
94410250	5-50	—	—	ラック	96本×10	¥7,100	5
94410253		—	●	ラック		¥8,100	5
94410257		—	—	リロード (スタック)		¥6,500	5
94410258		—	●	リロード (スタック)		¥7,600	5
94420253		●	●	ラック		¥14,100	5
94420258		●	●	リロード (パック)		¥13,000	5
<b>ClipTip 200</b> カラーコード: ●イエロー 長さ: 56 mm							
94410310	2-200	—	—	ラック	96本×10	¥6,500	5
94410313		—	●	ラック		¥7,600	5
94410317		—	—	リロード (スタック)		¥5,900	5
94410318		—	●	リロード (スタック)		¥7,100	5
94420313		●	●	ラック		¥14,100	5
94420318		●	●	リロード (パック)		¥13,000	5
<b>ClipTip 300</b> カラーコード: ●オレンジ 長さ: 63 mm							
94410510	10-300	—	—	ラック	96本×10	¥6,500	5
94410513		—	●	ラック		¥7,600	5
94410517		—	—	リロード (スタック)		¥5,900	5
94410518		—	●	リロード (スタック)		¥7,100	5
94420513		●	●	ラック		¥14,100	5
94420518		●	●	リロード (パック)		¥13,000	5
<b>ClipTip 300 Ext</b> カラーコード: ●オレンジ 長さ: 100 mm							
94410610	10-300	—	—	ラック	96本×8	¥6,000	4
94410613		—	●	ラック	96本×10	¥7,000	4
94410617		—	—	リロード (スタック)	96本×8	¥6,800	4
94420613		●	●	ラック	96本×8	¥13,000	4
<b>ClipTip 1000</b> カラーコード: ●ブルー 長さ: 95 mm							
94410710	15-1,000	—	—	ラック	96本×8	¥7,100	4
94410713		—	●	ラック		¥8,100	4
94410717		—	—	リロード (スタック)		¥5,900	4
94410718		—	●	リロード (スタック)		¥7,100	4
94420713		●	●	ラック		¥14,100	4
94420718		●	●	リロード (パック)		¥13,000	4

カタログ No.	容量レンジ (μL)	フィルター	滅菌	包装	入数	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>ClipTip 1250 カラーコード: ●ターコイズ 長さ: 108 mm</b>							
94410810	15-1,250	—	—	ラック	96本×8	¥7,800	4
94410813		—	●	ラック		¥8,900	4
94410817		—	—	リロード (パック)		¥6,500	4
94410818		—	●	リロード (パック)		¥7,800	4
94420813		●	●	ラック		¥15,400	4
94420818		●	●	リロード (パック)		¥14,100	4

ノンフィルターチップおよびラックはオートクレーブ可能

## スナップ&リップシールシステム

### 96 フォーマットチップ

カタログ No.	容量レンジ (μL)	フィルター	滅菌	包装	入数	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>ClipTip 12.5 μL カラーコード: ●ピンク 長さ: 30 mm</b>							
94410040	0.5-12.5	—	—	ラック	96本×10	¥7,100	5
94410043		—	●			¥8,100	5
94420043		●	●			¥14,100	5
<b>ClipTip 12.5 Ext カラーコード: ●ピンク 長さ: 41 mm</b>							
94410060	0.5-12.5	—	—	ラック	96本×10	¥7,100	5
94410063		—	●			¥8,100	5
94420063		●	●			¥14,100	5

### 384 フォーマットチップ

カタログ No.	容量レンジ (μL)	フィルター	滅菌	包装	入数	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>ClipTip 384 12.5 μL カラーコード: ●ピンク 長さ: 30 mm</b>							
94410050	0.5-12.5	—	—	ラック	384本×10	¥38,000	2
94410053		—	●			¥43,500	2
94420053		●	●			¥67,300	2
<b>ClipTip 384 12.5 Ext カラーコード: ●ピンク 長さ: 41 mm</b>							
94410070	0.5-12.5	—	—	ラック	384本×10	¥39,000	2
94410073		—	●			¥44,800	2
94420073		●	●			¥69,300	2
<b>ClipTip 384 30 μL カラーコード: ●パープル 長さ: 44 mm</b>							
94410100	1-30	—	—	ラック	384本×10	¥38,000	2
94410103		—	●			¥43,500	2
94420103		●	●			¥67,300	2
<b>ClipTip 384 125 μL カラーコード: ●イエロー 長さ: 64 mm</b>							
94410150	2-125	—	—	ラック	384本×10	¥38,000	2
94410153		—	●			¥43,500	2
94420153		●	●			¥67,300	2

## ClipTip 用空ラック

カタログ No.	製品名	カラーコード	滅菌	入数	希望小売価格	大箱 (入数)
94410219	ClipTip 空ラック S	● ● ●	—	10 ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300	5
94410519	ClipTip 空ラック M	● ●	—	10 ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300	5
94410619	ClipTip 空ラック 300 Ext 用	●	—	8 ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300	4
94410819	ClipTip 空ラック L	● ●	—	8 ラック (チップ、トレイなし)	¥3,300	4

# Thermo Scientific™ Finnpiquette™ F1 ピペティングシステム (マニュアル)



## 新機能 サイレント容量設定を搭載

- 容量自動ロックシステム
- 軽快な操作を可能にするサイレント容量設定
- 120°回転するアジャスタブルフィンガーレスト
- 軽い力でチップを外せるソフトタッチチップイジェクション
- 大きくクリアな Ergovisio ディスプレイ
- 容易な In-Lab メンテナンス

## Finnpiquette F1 シングルチャンネル (4641 シリーズ)

カタログ No.	容量レンジ	可変ステップ	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4641010N	0.2–2 µL	0.002 µL	●	Flex10、10	¥43,200
4641020N	0.5–5 µL	0.01 µL	●	Flex10、10	¥43,200
4641030N	1–10 µL マイクロ	0.02 µL	●	Flex10、10	¥43,200
4641040N	1–10 µL	0.02 µL	●	Flex200、250Univ	¥43,200
4641060N	2–20 µL	0.02 µL	●	Flex200、250Univ	¥38,000
4641140N	5–50 µL	0.1 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥38,000
4641070N	10–100 µL	0.2 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥38,000
4641080N	20–200 µL	0.2 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥38,000
4641090N	30–300 µL	1 µL	●	Flex300、300	¥38,000
4641100N	100–1,000 µL	1 µL	●	Flex1000、1000、1000Ext	¥38,000
4641110N	0.5–5 mL	0.01 mL	●	5 mL	¥43,200
4641120N	1–10 mL	0.02 mL	●	10 mL、Flex10 mLExt	¥47,900

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンデ

## Finnpiquette F1 シングルチャンネル容量固定 (4651 シリーズ)

カタログ No.	容量 (µL)	適合 Finntip	希望小売価格
4651020N	10	Flex200、250Univ	¥26,900
4651130N	20	Flex200、250Univ	¥26,900
4651030N	25	Flex200、250Univ、200Ext	¥26,900
4651040N	50	Flex200、250Univ、200Ext	¥26,900
4651050N	100	Flex200、250Univ、200Ext	¥26,900
4651140N	200	Flex200、250Univ、200Ext	¥26,900
4651060N	250	Flex1000、1000、1000Ext	¥26,900
4651070N	500	Flex1000、1000、1000Ext	¥26,900
4651080N	1,000	Flex1000、1000、1000Ext	¥26,900
4651090N	2,000	5 mL	¥26,900
4651100N	3,000	5 mL	¥26,900
4651110N	5,000	5 mL	¥26,900
4651120N	10,000	10 mL、Flex10 mLExt	¥33,100

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンデ

## Finnpipette F1 マルチチャンネル (4661 シリーズ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4661000N	8	1.0-10	0.02	●	Flex10、10	¥127,200
4661010N	8	5-50	0.1	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥127,200
4661020N	8	10-100	0.2	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥127,200
4661030N	8	30-300	1	●	Flex300、300	¥127,200
4661040N	12	1.0-10	0.02	●	Flex10、10	¥145,000
4661050N	12	5-50	0.1	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥145,000
4661060N	12	10-100	0.2	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥145,000
4661070N	12	30-300	1	●	Flex300、300	¥145,000
4661080N	16	1.0-10	0.02	●	20、50	¥160,200
4661090N	16	5-50	0.1	●	50	¥160,200

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

## Finnpipette F2 ピペティングシステム (マニュアル)



本体も操作も軽い、分解しないでそのままオートクレーブ可能

- 精密な容量調整を可能にする独立モジュール型 AVG メカニズム
- 容量ずれを防止するダブルアクションプッシュボタン
- フルオートクレーブ対応
- 軽い力でチップを外せるソフトタッチチップイジェクション
- 大きくクリアな Ergovisio ディスプレイ
- 容易な In-Lab メンテナンス

### Finnpipette F2 シングルチャンネル (4642 シリーズ)

カタログ No.	容量レンジ	可変ステップ	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4642010	0.2–2 µL	0.002 µL	●	Flex10、10	¥36,800
4642020	0.5–5 µL	0.01 µL	●	Flex10、10	¥36,800
4642030	1–10 µL マイクロ	0.02 µL	●	Flex10、10	¥36,800
4642040	1–10 µL	0.02 µL	●	Flex200、250Univ	¥36,800
4642060	2–20 µL	0.02 µL	●	Flex200、250Univ	¥33,000
4642130	5–50 µL	0.1 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥33,000
4642070	10–100 µL	0.2 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥33,000
4642080	20–200 µL	0.2 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥33,000
4642090	100–1,000 µL	1 µL	●	Flex1000、1000、1000Ext	¥33,000
4642100	0.5–5 mL	0.01 mL	●	5 mL	¥36,800
4642110	1–10 mL	0.02 mL	●	10 mL、Flex10 mLExt	¥44,500

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンド

### Finnpipette F2 シングルチャンネル容量固定 (4652 シリーズ)

カタログ No.	容量 (µL)	適合 Finntip	希望小売価格
4652000	1	Flex10、10	¥22,600
4652010	5	Flex10、10	¥22,600
4652020	10	Flex200、250Univ	¥22,600
4652130	20	Flex200、250Univ	¥22,600
4652030	25	Flex200、250Univ、200Ext	¥22,600
4652040	50	Flex200、250Univ、200Ext	¥22,600
4652050	100	Flex200、250Univ、200Ext	¥22,600
4652140	200	Flex200、250Univ、200Ext	¥22,600
4652060	250	Flex1000、1000、1000Ext	¥22,600
4652070	500	Flex1000、1000、1000Ext	¥22,600
4652080	1,000	Flex1000、1000、1000Ext	¥22,600
4652090	2,000	5 mL	¥22,600
4652100	3,000	5 mL	¥22,600
4652110	5,000	5 mL	¥22,600
4652120	10,000	10 mL、Flex10 mLExt	¥30,600

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンド

## Finnpipette F2 マルチチャンネル (4662 シリーズ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (μL)	可変ステップ (μL)	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4662000	8	1.0-10	0.02	●	Flex10、10	¥113,600
4662010	8	5-50	0.1	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥113,600
4662020	8	10-100	0.2	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥113,600
4662030	8	30-300	1	●	Flex300、300	¥113,600
4662040	12	1.0-10	0.02	●	Flex10、10	¥130,300
4662050	12	5-50	0.1	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥130,300
4662060	12	10-100	0.2	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥130,300
4662070	12	30-300	1	●	Flex300、300	¥130,300
4662080	16	1.0-10	0.02	●	20、50	¥160,200
4662090	16	5-50	0.1	●	50	¥160,200

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

# Finnpipette F1 / F2 GLP キット (マニュアル)



F1 GLP キット



F2 GLP キット

## F1、F2 のリーズナブルなスターターセット

- F1 または F2 を 3~4 本セットにして分注レンジを幅広くカバー
- チップやピペットスタンドも付属
- エコパッケージ

カタログ No.	製品名	キット内容			希望小売価格
		単品カタログ No.	製品名	数量	
4700860N	Finnpipette F1 GLP キット 2 (0.2-1,000 µL)	4641010N	Finnpipette F1 0.2-2 µL	1 本	¥123,900
		4641060N	Finnpipette F1 2-20 µL	1 本	
		4641080N	Finnpipette F1 20-200 µL	1 本	
		4641100N	Finnpipette F1 100-1,000 µL	1 本	
		9420400	F-Stand	1 台	
		94060100	Finntip Flex 10 (96 本入)	1 ラック	
		94060310	Finntip Flex 200 (96 本入)	2 ラック	
		94060710	Finntip Flex 1000 (96 本入)	1 ラック	
試薬リザーバデモパック*、F1 ボールペン					
4701060N	Finnpipette F1 GLP キット 4 (2-1,000 µL)	4641060N	Finnpipette F1 2-20 µL	1 本	¥96,600
		4641080N	Finnpipette F1 20-200 µL	1 本	
		4641100N	Finnpipette F1 100-1,000 µL	1 本	
		9420400	F-Stand	1 台	
		94060310	Finntip Flex 200 (96 本入)	2 ラック	
		94060710	Finntip Flex 1000 (96 本入)	1 ラック	
試薬リザーバデモパック*、F1 ボールペン					
4700880	Finnpipette F2 GLP キット 2 (0.2-1,000 µL)	4642010	Finnpipette F2 0.2-2 µL	1 本	¥110,400
		4642060	Finnpipette F2 2-20 µL	1 本	
		4642080	Finnpipette F2 20-200 µL	1 本	
		4642090	Finnpipette F2 100-1,000 µL	1 本	
		9420400	F-Stand	1 台	
		94060100	Finntip Flex 10 (96 本入)	1 ラック	
		94060310	Finntip Flex 200 (96 本入)	2 ラック	
		94060710	Finntip Flex 1000 (96 本入)	1 ラック	
試薬リザーバデモパック*、F2 ボールペン					
4701070	Finnpipette F2 GLP キット 4 (2-1,000 µL)	4642060	Finnpipette F2 2-20 µL	1 本	¥83,600
		4642080	Finnpipette F2 20-200 µL	1 本	
		4642090	Finnpipette F2 100-1,000 µL	1 本	
		9420400	F-Stand	1 台	
		94060310	Finntip Flex 200 (96 本入)	2 ラック	
		94060710	Finntip Flex 1000 (96 本入)	1 ラック	
試薬リザーバデモパック*、F2 ボールペン					

\* 試薬リザーバデモパック：ディスプレイリザーバサンプル (カタログ No.8093-11、8095、8085)

## Finnpipette F3 ピペッティングシステム (マニュアル)



Finnpipette F シリーズの基本的な機能を搭載した  
実用性の高いシンプルモデル

- 精密な容量調整を可能にする独立モジュール型 AVG メカニズム
- 軽快なピペッティング操作
- 容量ずれを防止するダブルアクションプッシュボタン
- 大きくクリアな Ergovisio ディスプレイ
- 容易な In-Lab メンテナンス

### Finnpipette F3 シングルチャンネル (4640 シリーズ)

カタログ No.	容量レンジ	可変ステップ	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4640000	1–10 µL マイクロ	0.02 µL	●	Flex10、10	¥23,200
4640030	2–20 µL	0.02 µL	●	Flex200、250Univ	¥23,200
4640040	10–100 µL	0.2 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥23,200
4640050	20–200 µL	0.2 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥23,200
4640060	100–1,000 µL	1 µL	●	Flex1000、1000、1000Ext	¥23,200
4640100	0.5–5 mL	0.01 mL	●	5 mL	¥23,200
4640070	1–10 mL	0.02 mL	●	10 mL、Flex10 mLExt	¥23,200

Univ: ユニバーサル    Ext: エクステンド

## Finnpipette Digital ピペティングシステム (マニュアル)



人間工学に基づいたスマートな計量設計と  
高い精度が人気のマイクロピペット

- 細身デザインの軽量設計
- フルオートクレーブ対応
- 軽い力でチップを外せるソフトタッチチップイジェクション
- 精度向上のため微量モデルに導入、スーパーブローアウト
- セキュリティー向上 セーフティーラベル

### Finnpipette Digital シングルチャンネル (4500 シリーズ)

カタログ No.	容量レンジ	可変ステップ	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4500000	0.2–2 µL	0.01 µL	●	10	¥26,700
4500010	0.5–10 µL	0.1 µL	●	10	¥26,700
4500080	2–20 µL	0.1 µL	●	250univ、Flex200、200Ext	¥24,400
4500100	5–50 µL	0.5 µL	●	250univ、Flex200、200Ext	¥24,400
4500110	10–100 µL	1.0 µL	●	250univ、Flex200、200Ext	¥24,400
4500090	20–200 µL	1.0 µL	●	250univ、Flex200、200Ext	¥24,400
4500120	100–1,000 µL	5.0 µL	●	1000、1000Flex	¥24,400
4500060	1–5 mL	0.05 mL	●	5 mL	¥26,700
4500070	2–10 mL	0.1 mL	●	10 mL	¥29,300

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンデ

### Finnpipette Digital マルチチャンネル (4510 シリーズ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (µL)	可変ステップ (µL)	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
4510000	8	0.5–10	0.1	●	10、Flex10	¥105,200
4510020	8	5–50	0.5	●	250univ、Flex200、200Ext	¥105,200
4510030	8	50–300	5.0	●	300、Flex300	¥105,200
4510010	12	0.5–10	0.1	●	10、Flex10	¥120,900
4510040	12	5–50	0.5	●	250univ、Flex200、200Ext	¥120,900
4510050	12	50–300	5.0	●	300、Flex300	¥120,900
4510070	16	5–50	0.5	●	50	¥160,200

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンデ

## Finnpipette Novus ピペティングシステム (電動)



機能が豊富で簡単操作のユーザーフレンドリーな電動ピペット

- 通常分注、連続分注、希釈、ミキシングなど豊富な機能
- 長寿命のリチウムイオンバッテリー
- 日本語表示も選べるマルチランゲージ機能
- 人差し指でボタンを軽く押すトリガーアクション分注操作で疲労防止
- 軽い力でチップを外せるソフトタッチチップイジェクション

### Finnpipette Novus シングルチャンネル (4620 シリーズ)

カタログ No.	容量レンジ	連続分注最小容量	可変ステップ	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
46200000	1–10 µL	0.5 µL	0.01 µL	●	Flex10、10	¥88,900
46200300	5–50 µL	2.5 µL	0.1 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥88,900
46200400	10–100 µL	5 µL	0.1 µL	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥88,900
46200500	30–300 µL	15 µL	1 µL	●	Flex300、300	¥88,900
46200600	100–1,000 µL	50 µL	1 µL	●	Flex1000、1000、1000Ext	¥88,900
46200700	0.5–5 mL	0.25 mL	0.01 mL	●	5 mL	¥88,900
46200800	1–10 mL	0.5 mL	0.01 mL	●	10 mL、Flex10 mLExt	¥88,900

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンド

### Finnpipette Novus マルチチャンネル (4630 シリーズ)

カタログ No.	チャンネル	容量レンジ (µL)	連続分注最小容量 (µL)	可変ステップ (µL)	カラーコード	適合 Finntip	希望小売価格
46300000	8	1.0–10	0.5	0.01	●	Flex10、10	¥186,500
46300200	8	5–50	2.5	0.1	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥186,500
46300400	8	30–300	15	1	●	Flex300、300	¥186,500
46300800	8	100–1,200	50	1	●	Flex1200	¥222,900
46300100	12	1.0–10	0.5	0.02	●	Flex10、10	¥210,100
46300300	12	5–50	2.5	0.1	●	Flex200、250Univ、200Ext	¥210,100
46300500	12	30–300	15	1	●	Flex300、300	¥210,100
46300700	16	5–50	2.5	0.1	●	50	¥233,700

Univ: ユニバーサル Ext: エクステンド

## ピペットスタンド Finnpiquette F 用



9420400

カタログ No.	製品名	包装	希望小売価格
9420400	Finnpiquette F スタンド (6 本掛)	1	¥12,400

## ピペットスタンド Finnpiquette 用



9420290

9420320

カタログ No.	製品名	包装	希望小売価格
9420290	Finnpiquette スタンド (バータイプ) (6 本掛)	1	¥11,300
9420320	Finnpiquette ミニスタンド (3 本掛)	1	¥7,800

シェルフハンガーとの併用で Finnpiquette Novus に使用可能です。

## マルチチャンネルスタンド



9420390

9420030

カタログ No.	製品名	包装	希望小売価格
9420390	マルチチャンネルスタンド F	1	¥4,100
9420030	マルチチャンネルスタンド	1	¥3,300

## スタンド (アクセサリ)



9420360



2206040

カタログ No.	製品名	包装	希望小売価格
9420360	Novus スタンド	1	¥11,300
2206040	シェルフハンガー	1	¥1,700

## Thermo Scientific™ S1 Pipet Filler (電動)



ガラスまたはプラスチック製の血清用ディスプレイブルピペットの操作を安全に補助

- 2年間保証 (Web サイト登録時)
- 吸引および分注スピードを各々コントロール
- バックライト付の大型液晶ディスプレイ
- Nunc ディスposableピペットの詳細は P.180 を参照

カタログ No.	製品名 / 内容	カラー	希望小売価格
9501	S1 Pipet Filler	白	¥43,200
9511	S1 Pipet Filler	クリア	¥43,200
9521	S1 Pipet Filler	ブルー	¥43,200
9531	S1 Pipet Filler	レッド	¥43,200
9541	S1 Pipet Filler	グリーン	¥43,200

\* 壁掛けホルダー、卓上スタンド、1 mL ピペットサポートが標準添付

## S1 Pipet Filler アクセサリー



9064 ノーズピースアセンブリー

カタログ No.	製品名 / 内容	包装	希望小売価格
9057	疎水性フィルタ 0.45 μm (滅菌)	25 個 / 箱	¥13,700
4580560	疎水性フィルタ 0.45 μm (未滅菌)	5 個 / 箱	¥2,100
9064	ノーズピースアセンブリー		¥4,000
9065-11	シリコンピペットグリッパー	4 個 / 箱	¥4,600
22280-S1	ピペットグリッパーハウジング		¥1,100
9066-11	壁掛けホルダー		¥2,000
9067	卓上スタンド		¥4,900
9068	電源アダプター		¥7,400
9069	ウィングスタンド		¥1,400
9070	1 mL ピペットサポート		¥1,900



9067



9066-11



9069

# Thermo Scientific™ Finnpiquette ステッパー／マルチステッパー (連続分注)



## Finnpiquette ステッパー

- ハンドルにシリンジタイプのステッパーチップをつけて使用
- サイズの異なるチップ (7 種類) で 10  $\mu$ L~5 mL の連続分注をカバー
- 設定できる分注量はチップごとに 5 段階

## Finnpiquette マルチステッパー

- ハンドルにマルチステッパーモジュールを組み合わせたピペット
- チップは Finntip マルチステッパーを使用

## Finnpiquette ステッパー／マルチステッパー (4540 シリーズ)

カタログ No.	製品名	分注容量 ( $\mu$ L)	希望小売価格	備考
4540000	Finnpiquette ステッパー	10-5,000	¥45,700	ユニバーサルステッパーハンドルアダプター 1 個付属
4540500	Finnpiquette マルチステッパー	50-250	¥114,500	ユニバーサルステッパーハンドル+ マルチステッパーモジュール
2206590	マルチステッパーモジュール	50-250	¥68,700	
9420300	ステッパーアダプター		¥13,700	10 個/箱 Finnstip ステッパー 25 mL、50 mL 装着用
9420310	ステッパーアダプター (滅菌済)		¥11,400	5 個/箱 Finnstip ステッパー 25 mL、50 mL 装着用

## Finntip ステッパー／マルチステッパー

カタログ No.	製品名	サイズ (mL)	分注容量 ( $\mu$ L)	包装	希望小売価格
9404170	Finntip ステッパー	0.5	10/20/30/40/50	100 本/箱	¥11,200
9404173				50 本/箱 (滅菌済)	¥11,200
9404180		1.25	25/50/75/100/125	100 本/箱	¥11,200
9404183				50 本/箱 (滅菌済)	¥11,200
9404190		2.5	50/100/150/200/250	100 本/箱	¥11,200
9404193				50 本/箱 (滅菌済)	¥11,200
9404200		5	100/200/300/400/500	50 本/箱	¥5,600
9404203				25 本/箱 (滅菌済)	¥5,600
9404210		12.5	250/500/750/1,000/1,250	50 本/箱	¥5,600
9404213				25 本/箱 (滅菌済)	¥5,600
9404220		25	500/1,000/1,500/2,000/2,500	20 本/箱	¥3,100
9404223				10 本/箱 (滅菌済)	¥2,900
9404230		50	1,000/2,000/3,000/4,000/5,000	10 本/箱	¥2,000
9404233				10 本/箱 (滅菌済)	¥3,100

カタログ No.	製品名	サイズ ( $\mu$ L)	分注容量 ( $\mu$ L)	包装	希望小売価格
9401300	Finntip マルチステッパー	1,500	50/100/150/200/250	400 本/箱	¥8,700
9401330				10×96 本/ラック	¥27,200
9401333				10×96 本/ラック (滅菌済)	¥34,400

# Thermo Scientific™ Finnpiquette ディispensサー

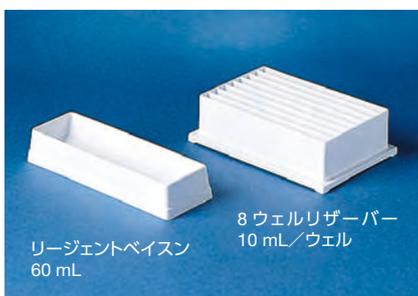


試薬瓶やボトルから直接スピーディーに分注可能

- 安定性に優れたセラミックピストン採用で高い耐久性と化学薬品耐性
- 種々の口径のボトルに対応  
本体の口径は A32、標準添付アダプター A28、S40、A45  
別売りアダプター A25、A38
- GL45 規格に対応
- 本体ユニットはオートクレーブ対応 (121℃)

カタログ No.	製品名 / 内容	容量レンジ (mL)	希望小売価格
4421120	Finnpiquette ディispensサー	0.2-1.0	¥53,900
4421130	Finnpiquette ディispensサー	0.4-2.0	¥53,900
4421140	Finnpiquette ディispensサー	1.0-5.0	¥53,900
4421150	Finnpiquette ディispensサー	2.0-10.0	¥53,900
4421160	Finnpiquette ディispensサー	5.0-30.0	¥79,200
4421170	Finnpiquette ディispensサー	10.0-60.0	¥86,000
4421270	吸引用延長チューブ Finnpiquette Dispenser 0.2-10 mL 用		¥5,300
4421280	吸引用延長チューブ Finnpiquette Dispenser 5-60 mL 用		¥5,300
4421290	分注用延長チューブ Finnpiquette Dispenser 0.2-10 mL 用		¥11,300
4421300	分注用延長チューブ Finnpiquette Dispenser 5-60 mL 用		¥12,200
4421260	A25/A38 アダプター (各 1 個入)		¥5,300

## 試薬リザーバー (リユーザブル)



オートクレーブ可

【材質】 本体 : PP

製品番号	製品名	包装	希望小売価格
9510027	リージェントベイスン 60 mL	5	¥11,000
9510037	8 ウェルリザーバー 10 mL/ウェル	10	¥11,000
9510047	1 ウェルリザーバー 100 mL	10	¥10,000

## 試薬リザーバー (リユーザブル) フタつき



75 mL リユーザブルタイプ

オートクレーブ可

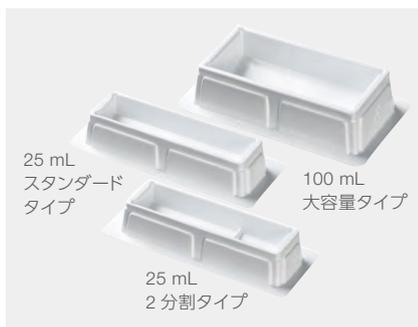
【材質】 本体 : PP

製品番号	製品名	包装	希望小売価格
8075	リザーバー 75 mL	10	¥10,500
8076	リザーバー 8075 用 PP 製フタ	10	¥4,700

下記のフリーレベルを保証しています。

- Deoxyribonucleic Acid (DNA) < 0.6 ng human genome DNA
- Ribonuclease (RNase) Free
- Deoxyribonuclease (DNase) Free
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen) ≤ 0.05 EU/mL

## 試薬リザーバー (ディスポーザブル)



- 底面はV底で中央部にさらに細い溝があるトラフ・イン・トラフ構造
- 内側に成型による容量目盛り付
- ベースが広く安定性が向上
- 25 mL 2分割タイプは、大きい方は8 chまで、小さい方は4 chまで対応

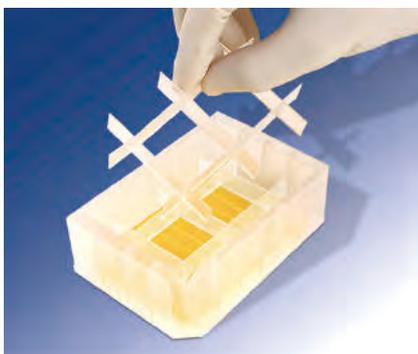
### 【材質】 本体：PS

製品番号	製品名	包装	希望小売価格
8093-11	リザーバー 25 mL (滅菌済)	10個×10包	¥12,800
8094	リザーバー 25 mL (滅菌済)	1個×50包 (個包装)	¥12,800
8095	リザーバー 25 mL (滅菌済) 2分割タイプ	10個×10包	¥12,800
8096-11	リザーバー 25 mL (滅菌済) 2分割タイプ	1個×50包 (個包装)	¥12,800
8085	リザーバー 100 mL (滅菌済)	10個×10包	¥12,800
8086	リザーバー 100 mL (滅菌済)	1個×50包 (個包装)	¥12,800

下記のフリーレベルを保証しています。

- Deoxyribonucleic Acid (DNA) < 0.6 ng human genome DNA
- Ribonuclease (RNase) Free
- Deoxyribonuclease (DNase) Free
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen) ≤ 0.05 EU/mL

## オートメーション用リザーバー



オートクレープ可

滅菌済/未滅菌

- マイクロウェルプレート同様 SBS 規格に適合
- 取り外し可能な波消しブロック (ステージ可動式の分注機でも安心)
- V型ボトムでデッドボリュームを低減

### 【材質】 本体：PP

型番	ディスクリプション	最大容量 (mL)	滅菌	入数	希望小売価格
1064-05-8	96 ch タイプ	125	—	20個/箱	¥17,600
1064-15-8	96 ch タイプ	125	●	20個/箱	¥18,700
1064-05-6	96 ch タイプ ディープタイプ	220	—	20個/箱	¥23,400
1064-15-6	96 ch タイプ ディープタイプ	220	●	20個/箱	¥24,400
1064-05-7	384 ch タイプ	95	—	20個/箱	¥17,600
1064-15-7	384 ch タイプ	95	●	20個/箱	¥18,700

# ピペットサービス

正確で再現性のよいピペティングを行うためにはピペットの適切なメンテナンスが欠かせません。Thermo Scientific™ Finnpiptette™ は、ユーザーご自身で容易にメンテナンスやキャリブレーションを行っていただけるように設計されています。また、ピペットセンターでは、専門的で質の高いメンテナンスサービスをご提供しております。



**国内初**

マルチチャンネルピペット  
および電動ピペット



## ISO/IEC 17025 認定取得 ピペットサービスセンター

ピペットサービスセンターは、公益財団法人日本適合性認定協会（JAB）により、試験所・校正機関に関する国際規格「ISO/IEC 17025」適合の「校正機関」として認定されています。シングルチャンネルピペットだけでなく、マルチチャンネルピペットおよび電動ピペット（いずれも国内初）についても認定を取得しており、お客さまのニーズに幅広く対応いたします。

## 主なサービス内容

### ISO/IEC 17025 校正サービス\*1



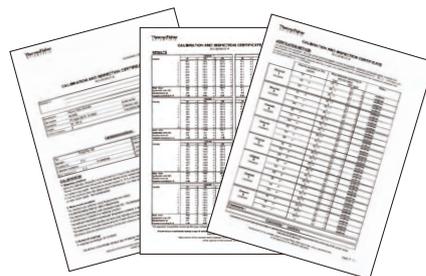
ISO、GLP、GMP 等の品質保証システムをサポートし、ISO 校正証明書を発行いたします。

### 点検サービス\*1

当社工場と同じ検定条件でピペットを点検します。



ISO 校正証明書（例）



キャリブレーションレポート（例）

### 修理・その他のサービス\*1

サービス内容と料金を明確化した、シンプルでリーズナブルな料金体系の修理・点検パックです。

### 延長保証

ピペット購入時にウェブでユーザー登録された方を対象とした、製品保証期間延長サービスです。

保証期間中の修理\*2 にかかる突発的な出費がなくなり、安心してお使いいただけます。

- マニュアルピペット 【通常】 3 年間 → 【ウェブ登録】 5 年間へ延長
- 電動ピペット 【通常】 1 年間 → 【ウェブ登録】 2 年間へ延長

ユーザー登録 URL <http://www.thermofisher.com/jp-pipette-warranty>

### 他社ピペット対応可能

Thermo Scientific™ ピペットだけでなく、あらゆるメーカーのピペット校正を行い、お客さまのニーズに幅広く対応します。（特殊モデルは別途お問い合わせください）

\*1 一部の特殊ピペット、および旧型のモデルは上記サービスの対象外とさせていただきます。詳細は別途お問い合わせください。

\*2 メンテナンス不良（汚れや異常状態放置）による不具合の修理は含まれません。

## ピペットサービスご利用の流れ

サービス依頼書にご記入後、ピペットと一緒に販売店または当社までお送りください。

サービスを依頼される時は、ピペット発送の前に必ず汚染除去（消毒）を行ってください。

### サービス依頼書ダウンロード

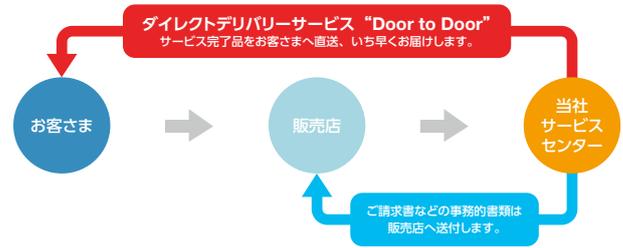
<http://www.thermofisher.com/jp-pipette-service>

### ピペットサービスに関するお問い合わせ先はこちら

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 カスタマーサポート本部

TEL 0120-477-392

●受付時間：平日（月～金曜日 9:00～17:30）土日祝祭日、年末年始を除く



## サービス料金

### ISO/IEC 17025 校正サービス（下記料金には、ISO 校正証明書代金が含まれております）

#### 出荷時国内校正

（ピペットご購入時に承ります）

〈自社ピペットが対象〉

	シングルチャンネル	マルチチャンネル
校正料金	¥13,000/本	¥20,400/本

#### 定期校正（10本以上から承ります）〈自社/他社ピペットが対象〉

検定	シングルチャンネル		マルチチャンネル	
	点検後のみ（1回）	点検前後（2回）	点検後のみ（1回）	点検前後（2回）
	¥10,000/本	¥12,400/本	¥18,300/本	¥23,600/本

料金には、代表的な消耗品パーツ代が含まれます。コース外のパーツの交換が必要な場合、交換パーツ代を別途お見積いたします。

#### スポット校正（随時1本から承ります）〈自社/他社ピペットが対象〉

検定	シングルチャンネル		マルチチャンネル	
	点検後のみ（1回）	点検前後（2回）	点検後のみ（1回）	点検前後（2回）
	¥13,000/本	¥15,600/本	¥20,400/本	¥25,300/本

料金には、代表的な消耗品パーツ代が含まれます。コース外のパーツの交換が必要な場合、交換パーツ代を別途お見積いたします。

### 点検サービス（最大、最小容量2点5回測定検定を行います）

点検（随時1本から承ります）〈自社/他社ピペットが対象〉

検定	シングルチャンネル		マルチチャンネル	
	点検後のみ	点検前後	点検後のみ	点検前後
	¥4,100/本	¥6,000/本	¥10,000/本	¥13,500/本

料金には、代表的な消耗品パーツ代が含まれます。コース外のパーツの交換が必要な場合、交換パーツ代を別途お見積いたします。

### 修理・その他のサービス

フィンピペットサービスパッケージ 〈自社ピペットが対象〉

コース	料金		内容	
シングルチャンネル	SCP1	¥5,600/本	●分解 ●クリーニング ●O-リング、チップコーンの交換	●グリース塗布 ●キャリブレーション（レポート発行）
	SCP2	¥9,600/本	SCP1のサービス内容に加えて、必要な場合はピストン、スプリング、チップイジェクター、アダプターなどを交換いたします。	
マルチチャンネル	MCP1	¥9,000/本	●分解 ●クリーニング ●グリース塗布 ●O-リングの交換（モデルによる）	●キャリブレーション（レポート発行）
	MCP2	¥20,800/本	MCP1のサービス内容に加えて、必要な場合はチップコーンアッシー、スプリング、ピストン、チップイジェクターなどを交換いたします。	

料金には、基本料金、検定料金、パーツ代が含まれます。

ハンドル、電子パーツなどの交換が必要な場合、別途お見積いたします。

### 特殊ピペット 〈自社ピペットが対象〉

	シングルチャンネル	マルチチャンネル	Matrix Impact <sup>2</sup>
基本料金	¥3,100/本	¥4,300/本	¥8,500/本
検定料金	¥3,700/本	¥3,700/本	¥3,700/本
パーツ代	交換が必要なパーツ代		

対象製品：Finnpipette マルチステッパーなど

料金は、基本料金、検定料金、パーツ代の合計となります。

### S1 Pipet Filler（旧製品名：Cell Mate II）〈自社ピペットが対象〉

基本料金	パーツ代
¥4,300/本	実費

料金は、基本料金、パーツ代の合計となります。

# Thermo Scientific™ Finntip™ Flex ピペットチップ



## スリムで密着性に優れたハイエンドチップ

- ダイヤモンド研磨の金型による成型で透明度が高く、液残りが少ない滑らかなチップサーフェイス
- 肉薄でピペットへの高い密着性
- 軽い力で着脱できるエルゴノミクスに優れたデザイン
- スリムなストレート形状
- 省スペースでゴミも減らせるタワー型のリフィルキット

カタログ No.	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>Finntip Flex 10 (0.2–10 µL) カラーコード: ●ピンク 長さ: 3.3 cm</b>			
94060100	10×96 本/ラック	¥14,800	6
94060103*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥18,200	6
94060116	1×96 本/ラック + 20×96 本/トレイ [リフィルスターターキット] (補充用)	¥24,800	8
94060117	20×96 本/トレイ [リフィルキット] (補充用)	¥22,800	8
94060120	1,000 本/袋	¥11,200	20
<b>Finntip Flex 200 (1–200 µL) カラーコード: ●イエロー 長さ: 6.0 cm</b>			
94060310	10×96 本/ラック	¥13,700	6
94060313*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥16,000	6
94060316	1×96 本/ラック + 20×96 本/トレイ [リフィルスターターキット] (補充用)	¥24,000	8
94060317	20×96 本/トレイ [リフィルキット] (補充用)	¥21,800	8
94060320	1,000 本/袋	¥10,200	20
<b>Finntip Flex 300 (5–300 µL) カラーコード: ●オレンジ 長さ: 6.15 cm</b>			
94060510	10×96 本/ラック	¥14,300	6
94060513*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥17,100	6
94060516	1×96 本/ラック + 20×96 本/トレイ [リフィルスターターキット] (補充用)	¥24,000	8
94060517	20×96 本/トレイ [リフィルキット] (補充用)	¥22,000	8
94060520	1,000 本/袋	¥10,500	20
<b>Finntip Flex 1000 (100–1,000 µL) カラーコード: ●ブルー 長さ: 8.7 cm</b>			
94060710	10×96 本/ラック	¥14,800	4
94060713*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥18,000	4
94060716	1×96 本/ラック + 16×96 本/トレイ [リフィルスターターキット] (補充用)	¥20,200	5
94060717	16×96 本/トレイ [リフィルキット] (補充用)	¥18,200	8
94060720	1,000 本/袋	¥10,900	10
<b>Finntip Flex 1200 (100–1,200 µL) カラーコード: ●ターコイズ 長さ: 8.7 cm</b>			
94060810	10×96 本/ラック	¥26,100	4
94060813*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥33,100	4
94060816	1×96 本/ラック + 16×96 本/トレイ [リフィルスターターキット] (補充用)	¥37,600	5
94060817	16×96 本/トレイ [リフィルキット] (補充用)	¥35,400	8
94060820	1,000 本/袋	¥11,400	5
<b>Finntip Flex 10 mL エクステンド (1–10 mL) 長さ: 26.7 cm</b>			
94060970	100 本/袋	¥9,600	8
94060973♦	50 本/袋 (滅菌済)	¥6,900	16

# Finntip ピペットチップ



さまざまなピペットに対応できる高品質ピペットチップ

- 16 チャンネルピペット用やロングタイプのエクステンドチップなど、豊富な製品バリエーション

## 【材質】PP

カタログ No.	製品名/内容	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>Finntip 10 (0.2–10 μL) カラーコード: ●ピンク 長さ: 3.2 cm</b>				
9400310	Finntip10	1,000 本/袋	¥11,200	20
9400300	Finntip10	10×96 本/ラック	¥14,800	6
9400303*	Finntip10 (滅菌済)	10×96 本/ラック	¥18,200	6
9400326	Finntip10 [リフィルスターターキット] (補充用)	4×192 本/ラック + 10×192 本/トレイ	¥33,100	8
9400327	Finntip10 [リフィルキット] (補充用)	20×192 本/トレイ	¥45,600	8
<b>Finntip 250 ユニバーサル (0.5–250 μL) カラーコード: ●イエロー 長さ: 5.2 cm</b>				
9400250	Finntip250 ユニバーサル	500 本/箱	¥5,700	40
9400230	Finntip250 ユニバーサル	1,000 本/袋	¥10,200	20
9400220	Finntip250 ユニバーサル (バルク)	20,000 本/箱 (受注発注)	¥179,100	1
9400260	Finntip250 ユニバーサル	10×96 本/ラック	¥13,700	6
9400263*	Finntip250 ユニバーサル (滅菌済)	10×96 本/ラック	¥16,000	6
9400266	Finntip250 ユニバーサル [リフィルスターターキット] (補充用)	4×96 本/ラック + 10×96 本/トレイ	¥16,600	8
9400267	Finntip250 ユニバーサル [リフィルキット] (補充用)	20×96 本/トレイ	¥21,800	4
<b>Finntip 300 (5–300 μL) カラーコード: ●オレンジ 長さ: 5.2 cm</b>				
9401260	Finntip300	1,000 本/袋	¥10,500	20
9401240	Finntip300 (バルク)	20,000 本/箱 (受注発注)	¥184,300	1
9401250	Finntip300	10×96 本/ラック	¥14,300	6
9401253*	Finntip300 (滅菌済)	10×96 本/ラック	¥17,100	6
9401255	Finntip300 (補充用)	10×192 本/パック	¥25,600	4
<b>Finntip 1000 (100–1,000 μL) カラーコード: ●ブルー 長さ: 7.1 cm</b>				
9401070	Finntip1000	200 本/箱	¥2,600	40
9401030	Finntip1000	1,000 本/袋	¥10,500	10
9401010	Finntip1000 (バルク)	10,000 本/バルク (受注発注)	¥92,100	1
9401110	Finntip1000	10×96 本/ラック	¥14,300	4
9401113*	Finntip1000 (滅菌済)	10×96 本/ラック	¥17,100	4
9401115	Finntip1000 (補充用)	5×192 本/パック	¥12,700	6
<b>Finntip 5 mL (0.5– 5 mL) カラーコード: ●グリーン 長さ: 14.7 cm</b>				
9402050	Finntip 5 mL	75 本/箱	¥2,800	40
9402030	Finntip 5 mL	500 本/袋	¥15,800	6
9402010	Finntip 5 mL (バルク)	3,000 本/箱 (受注発注)	¥80,700	1
9402070	Finntip 5 mL	5×54 本/ラック	¥13,400	4
9402073◆	Finntip 5 mL (滅菌済)	5×54 本/ラック	¥17,500	4
<b>Finntip 10 mL (1–10 mL) カラーコード: ●レッド 長さ: 15.0 cm</b>				
9402150	Finntip 10 mL	40 本/箱	¥1,800	40
9402151	Finntip 10 mL	100 本/袋	¥3,700	18
9402160	Finntip 10 mL	5×24 本/ラック	¥8,000	4
9402163◆	Finntip 10 mL (滅菌済)	5×24 本/ラック	¥9,700	4

★ 適合証明書 (ブルー) 付

◆ 適合証明書 (ピーチ) 付

ノンフィルターチップおよびラックはオートクレーブ可能

## エクステンドチップ

- ロングタイプのチップ
- 試験管や試薬瓶など、細長い容器から液体を分取するのに便利

### 【材質】PP

カタログ No.	製品名／内容	包装	希望小売価格	大箱（入数）
<b>Finntip 200 エクステンド（5-200 μL） カラーコード：●オレンジ 長さ：7.8 cm</b>				
9400100	Finntip200 エクステンド	400 本／箱	¥8,700	40
9400130	Finntip200 エクステンド	10×96 本／ラック	¥26,100	4
9400133*	Finntip200 エクステンド（滅菌済）	10×96 本／ラック	¥32,300	4
<b>Finntip 1000 エクステンド（100-1,000 μL） カラーコード：●ブルー 長さ：10.5 cm</b>				
9401410	Finntip1000 エクステンド	1,000 本／袋	¥21,800	5
9401420	Finntip1000 エクステンド	5×96 本／ラック	¥14,100	4
9401423♦	Finntip1000 エクステンド（滅菌済）	5×96 本／ラック	¥17,200	4

★ 適合証明書（ブルー）付

◆ 適合証明書（ピーチ）付

ノンフィルターチップおよびラックはオートクレーブ可能

## 16 チャンネルピペット対応チップ

- 16 チャンネルピペット用のチップ
- チャンネル間隔の狭い 16 チャンネルピペット向けの肉薄のチップで、384 本（16×24）ラック入

### 【材質】PP

カタログ No.	製品名／内容	包装	希望小売価格	大箱（入数）
<b>Finntip 20（0.2-20 μL） カラーコード：●パープル 長さ：3.3 cm</b>				
9400620	Finntip20	1,000 本／袋	¥11,900	20
9400610	Finntip20	10×384 本／ラック	¥66,200	6
9400613*	Finntip20（滅菌済）	10×384 本／ラック	¥83,900	6
<b>Finntip 50（0.2-50 μL） カラーコード：●ターコイズ 長さ：4.8 cm</b>				
9400360	Finntip50	1,000 本／袋	¥11,900	20
9400370	Finntip50	10×384 本／ラック	¥69,400	6
9400373*	Finntip50（滅菌済）	10×384 本／ラック	¥86,900	6

★ 適合証明書（ブルー）付

# Finntip Wide チップ



- 先端の開口部が広いチップ
- 細胞懸濁液やゲノム DNA のような大型分子、粘性の高い溶液に適している

## 【材質】PP

カタログ No.	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>Finntip 250 Wide 長さ : 5.3 cm</b>			
9405020	1,000 本/袋	¥11,400	20
9405030	22,000 本/バルク (受注発注)	¥225,700	1
9405120	10×96 本/ラック	¥16,000	6
9405123*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥19,300	6
<b>Finntip 1000 Wide 長さ : 7.2 cm</b>			
9405050	400 本/袋	¥5,100	20
9405060	6,500 本/バルク (受注発注)	¥74,200	1
9405160	10×96 本/ラック	¥17,800	4
9405163*	10×96 本/ラック (滅菌済)	¥20,000	4

★ 適合証明書 (ブルー) 付

## 適合証明書 (Certificate of Conformity)

滅菌済の Finntip にはすべて、適合証明書 (Certificate of Conformity) が同梱されています。

Certificate は製品の保証レベルに応じて下記の 3 種類があります。

ホワイト、ブルーの Certificate 付の製品は DNA、DNase、RNase、エンドトキシンのフリーレベルを保証しており、核酸関連など特に生物学的なコンタミネーション防止が必要なアプリケーションにも適しています。

証明書の色	対象製品	証明書の内容
ホワイト	フィルターチップ Finntip Flex Filter、 Finntip Filter	保証レベル ● Human DNA <math>1.9 \times 10^{-11}</math>g/tip ● DNase <math>9.4 \times 10^{-4}</math>U/tip ● RNase <math>6.5 \times 10^{-8}</math>U/tip ● Endotoxin <math>0.05</math>EU/mL
ブルー	スタンダードチップ Finntip Flex (滅菌済)、 Finntip (滅菌済)	● 製品名 ● 製品番号 ● ロット ● 有効期限 ● ISO11137 に基づいて滅菌バリ デーションされている旨の記述 ● 品質責任者の署名
ピーチ	大容量チップ Finntip Filter 5 mL、10 mL、 Finntip 5 mL、10 mL (滅菌済) など	—

# Finntip Flex フィルター



滅菌済

DNA 増幅操作やエアロゾルによるコンタミネーション防止に適した  
フィルター付チップ

- 活性がなく安定で強度に優れた超高分子量ポリエチレン製フィルターがエアロゾルを効果的に捕集
- ラックごと放射線滅菌処理済（オートクレーブ不可）
- DNA、DNase/RNase、エンドキシソフリー

## 【材質】 PP

カタログ No.	製品名	容量範囲	包装	カラーコード	希望小売価格	大箱（入数）
<b>Finntip Flex フィルター</b>						
94056980 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 10	0.2–10 μL	10×96 本/ラック	●	¥29,600	6
94056510 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 30	5–30 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94056520 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 100	5–100 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94056380 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 200	1–200 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94056580 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 300	5–300 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94056710 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 1000	100–1,000 μL	10×96 本/ラック	●	¥28,600	4
94056810 <sup>*</sup>	Finntip Flex フィルター 1200	100–1,200 μL	10×96 本/ラック	●	¥39,900	4
94056970 <sup>◆</sup>	Finntip Flex フィルター 10 mL エクステンデ	1–10 mL	50 本/袋	—	¥9,000	16

☆ 適合証明書（ホワイト）付

◆ 適合証明書（ピーチ）付

# Finntip フィルター



滅菌済

カタログ No.	製品名	容量範囲	包装	カラーコード	希望小売価格	大箱 (入数)
<b>Finntip フィルター</b>						
94052000 ☆	Finntip フィルター マイクロ	0.2–10 μL	10×96 本/ラック	●	¥29,600	6
94052020 ☆	Finntip フィルター 384 20 μL	0.2–20 μL	10×384 本/ラック	●	¥184,800	6
94052060 ☆	Finntip フィルター 50 μL	0.2–50 μL	10×384 本/ラック	●	¥195,600	6
94052100 ☆	Finntip フィルター 10 μL	0.5–10 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94052150 ☆	Finntip フィルター 20 μL	0.5–20 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94052160 ☆	Finntip フィルター 30 μL	0.5–30 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94052200 ☆	Finntip フィルター 100 μL	0.5–100 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94052310 ☆	Finntip フィルター 100 μL エクステンデ	5–100 μL	10×96 本/ラック	●	¥41,000	4
94052300 ☆	Finntip フィルター 200 μL	0.5–200 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94052320 ☆	Finntip フィルター 200 μL エクステンデ	5–200 μL	10×96 本/ラック	●	¥41,000	4
94052350 ☆	Finntip フィルター 300 μL	5–300 μL	10×96 本/ラック	●	¥27,400	6
94052410 ☆	Finntip フィルター 1,000 μL	100–1,000 μL	10×96 本/ラック	●	¥28,000	4
94052430 ◆	Finntip フィルター 1,000 μL エクステンデ	100–1,000 μL	5×96 本/ラック	●	¥29,600	4
94052450 ◆	Finntip フィルター 1,500 μL	150–1,500 μL	10×96 本/ラック	●	¥41,000	4
94052550 ◆	Finntip フィルター 5 mL	0.5–5 mL	5×54 本/ラック	●	¥33,100	4
94052600 ◆	Finntip フィルター 10 mL	1–10 mL	5×24 本/ラック	●	¥20,500	4

Finntip フィルター 384 20 μL と Finntip フィルター 50 μL は 16 チャンネルピペット用です。

Finntip フィルター 1,500 μL は、Finnpipette EMP (販売終了製品) の 8 ch、150–1,500 μL モジュール (2206060) 専用のフィルター付チップです。

☆ 適合証明書 (ホワイト) 付

◆ 適合証明書 (ピーチ) 付

# ART SoftFit~L ピペットチップ

Rainin LTS ピペット用にデザインされたチップ



滅菌済/未滅菌

- RNase、DNase、DNA、ATP、エンドトキシンフリー
- 5種類のチップデザイン
- カラーコードインサートトレイ (20 µL: レッド、200 µL: グリーン、300 µL: オレンジ、1,000 µL: ブルー、1,200 µL: イエロー): チップとピペットの選択が簡単
- トレーサビリティ: ロットナンバーと製品番号がインサートトレイにラベリング
- ローリテンションタイプも展開

## オーダーインフォメーション

容量	製品名	滅菌	入数	スタンダードチップ		ローリテンション	
				カタログ No.	希望小売価格	カタログ No.	希望小売価格
<b>フィルターチップ</b>							
<b>SoftFit~L ヒンジラック</b>							
20 µL	SoftFit~L 20 µL フィルター	●	96 チップ×10 ラック	2749-HRPK	¥12,500	2749-05-HRPK	¥13,700
200 µL	SoftFit~L 200 µL フィルター	●	96 チップ×10 ラック	2769-HRPK	¥12,500	2769-05-HRPK	¥13,700
300 µL	SoftFit~L 300 µL フィルター	●	96 チップ×10 ラック	2739-HRPK	¥12,500	2739-05-HRPK	¥13,700
1,000 µL	SoftFit~L 1,000 µL フィルター	●	96 チップ×8 ラック	2779-HRPK	¥12,500	2779-05-HRPK	¥13,700
1,200 µL	SoftFit~L 1,200 µL フィルター	●	96 チップ×8 ラック	2789-HRPK	¥12,500	2789-05-HRPK	¥13,700
<b>SoftFit~L リロードインサート</b>							
20 µL	SoftFit~L 20 µL フィルター	●	96 チップ×10 インサート	2749-RIPK	¥11,900	2749-05-RIPK	¥13,000
200 µL	SoftFit~L 200 µL フィルター	●	96 チップ×10 インサート	2769-RIPK	¥11,900	2769-05-RIPK	¥13,000
300 µL	SoftFit~L 300 µL フィルター	●	96 チップ×10 インサート	2739-RIPK	¥11,900	2739-05-RI	¥13,000
1,000 µL	SoftFit~L 1,000 µL フィルター	●	96 チップ×8 インサート	2779-RIPK	¥11,900	2779-05-RIPK	¥13,000
1,200 µL	SoftFit~L 1,200 µL フィルター	●	96 チップ×8 インサート	2789-RIPK	¥11,900	2789-05-RI	¥13,000
<b>滅菌済 ノンフィルターチップ</b>							
<b>SoftFit~L ヒンジラック</b>							
20 µL	SoftFit~L 20 µL	●	96 チップ×10 ラック	3721-HRPK	¥8,300	3721-05-HRPK	¥9,400
200 µL	SoftFit~L 200 µL	●	96 チップ×10 ラック	3751-HRPK	¥7,900	3751-05-HRPK	¥9,400
300 µL	SoftFit~L 300 µL	●	96 チップ×10 ラック	3731-HRPK	¥7,900	3731-05-HR	¥9,400
1,000 µL	SoftFit~L 1,000 µL	●	96 チップ×8 ラック	3781-HRPK	¥8,300	3781-05-HRPK	¥9,400
1,200 µL	SoftFit~L 1,200 µL	●	96 チップ×8 ラック	3741-HRPK	¥8,300	-	-
<b>SoftFit~L リロードインサートタワー</b>							
20 µL	SoftFit~L 20 µL	●	96 チップ×10 インサート	3721-RIPK	¥7,900	3721-05-RIPK	¥9,400
200 µL	SoftFit~L 200 µL	●	96 チップ×10 インサート	3751-RIPK	¥7,400	3751-05-RIPK	¥9,400
300 µL	SoftFit~L 300 µL	●	96 チップ×10 インサート	3731-RIPK	¥7,400	3731-05-RIPK	¥9,400
1,000 µL	SoftFit~L 1,000 µL	●	96 チップ×8 インサート	3781-RIPK	¥7,400	3781-05-RI	¥9,400
1,200 µL	SoftFit~L 1,200 µL	●	96 チップ×8 インサート	3741-RIPK	¥7,900	-	-
<b>未滅菌 ノンフィルターチップ</b>							
<b>SoftFit~L ヒンジラック</b>							
20 µL	SoftFit~L 20 µL	-	96 チップ×10 ラック	3722-HRPK	¥7,400	3722-05-HR	¥8,400
200 µL	SoftFit~L 200 µL	-	96 チップ×10 ラック	3752-HRPK	¥6,800	3752-05-HR	¥8,400
300 µL	SoftFit~L 300 µL	-	96 チップ×10 ラック	3732-HRPK	¥6,800	3732-05-HR	¥8,400
1,000 µL	SoftFit~L 1,000 µL	-	96 チップ×8 ラック	3782-HRPK	¥7,400	3782-05-HRPK	¥8,400
1,200 µL	SoftFit~L 1,200 µL	-	96 チップ×8 ラック	3742-HR	¥7,400	-	-
<b>SoftFit~L リロードインサートタワー</b>							
20 µL	SoftFit~L 20 µL	-	96 チップ×10 インサート	3722-RIPK	¥6,800	3722-05-RIPK	¥8,400
200 µL	SoftFit~L 200 µL	-	96 チップ×10 インサート	3752-RIPK	¥6,200	3752-05-RIPK	¥8,400
300 µL	SoftFit~L 300 µL	-	96 チップ×10 インサート	3732-RIPK	¥6,200	3732-05-RIPK	¥8,400
1,000 µL	SoftFit~L 1,000 µL	-	96 チップ×8 インサート	3782-RIPK	¥6,200	3782-05-RIPK	¥8,400
1,200 µL	SoftFit~L 1,200 µL	-	96 チップ×8 インサート	3742-RIPK	¥6,800	-	-

SoftFit~L リロードインサートには空ラックが必要です。

製品名	入数	カタログ No.	希望小売価格
SoftFit~L 空ラック 20 µL、200 µL、300 µL 用	10 ラック	3704-ER	¥4,000
SoftFit~L 空ラック 1000 µL、1200 µL 用	8 ラック	3706-ER	¥4,000

## SoftFit~L ピペットチップ適合表

チップタイプ	型式	Pipet-Lite XLS+シングルチャンネルピペット* <sup>1</sup> E4 XLS+電動シングルチャンネルピペット* <sup>1</sup>						Pipet-Lite XLS+マルチチャンネルピペット* <sup>1</sup> E4 XLS+電動マルチチャンネルピペット* <sup>1</sup> E4 XLS+アジャスタブルスパーサー* <sup>1</sup>					
		0.1- 2 µL	0.5- 10 µL	2- 20 µL	10- 100 µL	20- 200 µL	20- 300 µL	100- 1,000 µL	1- 10 µL	2- 20 µL	5- 50 µL	20- 200 µL	20- 300 µL
<b>ノンフィルターチップ</b>													
SoftFit~L 20 µL	3722-* <sup>2</sup>	●	●	●				●	●				
	3721-* <sup>2</sup>	●	●	●				●	●				
	3722-05-* <sup>2</sup>	●	●	●				●	●				
	3721-05-* <sup>2</sup>	●	●	●				●	●				
SoftFit~L 200 µL	3752-* <sup>2</sup>				●	●				●	●		
	3751-* <sup>2</sup>				●	●				●	●		
	3752-05-* <sup>2</sup>				●	●				●	●		
	3751-05-* <sup>2</sup>				●	●				●	●		
SoftFit~L 300 µL	3732-* <sup>2</sup>						●					●	
	3731-* <sup>2</sup>						●					●	
	3732-05-* <sup>2</sup>						●					●	
	3731-05-* <sup>2</sup>						●					●	
SoftFit~L 1,000 µL	3782-* <sup>2</sup>						●						
	3781-* <sup>2</sup>						●						
	3782-05-* <sup>2</sup>						●						
	3781-05-* <sup>2</sup>						●						
SoftFit~L 1,200 µL	3742-* <sup>2</sup>												●
	3741-* <sup>2</sup>												●
	3742-05-* <sup>2</sup>												●
	3741-05-* <sup>2</sup>												●
<b>フィルターチップ</b>													
SoftFit~L 20 µL	2749-* <sup>2</sup>	●	●	●				●	●				
	2749-05-* <sup>2</sup>	●	●	●				●	●				
SoftFit~L 200 µL	2769-* <sup>2</sup>				●	●				●	●		
	2769-05-* <sup>2</sup>				●	●				●	●		
SoftFit~L 300 µL	2739-* <sup>2</sup>						●					●	
	2739-0-* <sup>2</sup>						●					●	
SoftFit~L 1,000 µL	2779-* <sup>2</sup>						●						
	2779-05-* <sup>2</sup>						●						
SoftFit~L 1,200 µL	2789-* <sup>2</sup>												●
	2749-05-* <sup>2</sup>												●

\* 1 ピペットはメトラー・トレード社の製品です。

\* 2 には HR または RI が入ります。

# Thermo Scientific™ ART™ チップ



すべてのチップは、ATP/DNA/RNase  
パイロジェンフリー



- Deoxyribonucleic Acid (DNA) : <math>< 30 \text{ pg}</math>
- Ribonuclease (RNase) : <math>< 10^{-9} \text{ K unitz Units}/\mu\text{L}</math>
- Deoxyribonuclease (DNase) : <math>< 10^{-7} \text{ K unitz Units}/\mu\text{L}</math>
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen)  $\leq 0.06 \text{ EU}/\text{mL}$
- Adenosine -5'-triphosphate (ATP) <math>< 10^{-13} \text{ mg}/\mu\text{L}</math>

## 全容量でローリテンション (LR) タイプを展開

ART ローリテンションタイプは、チップの内壁表面の疎水性を高めており、サンプル液の親水性吸着を抑制する効果があります。

コーティングや添加剤による加工ではないため溶出しスクがありません。

微量分注、粘度の高いサンプルの分注で再現性や正確度を向上できます。

標準タイプ

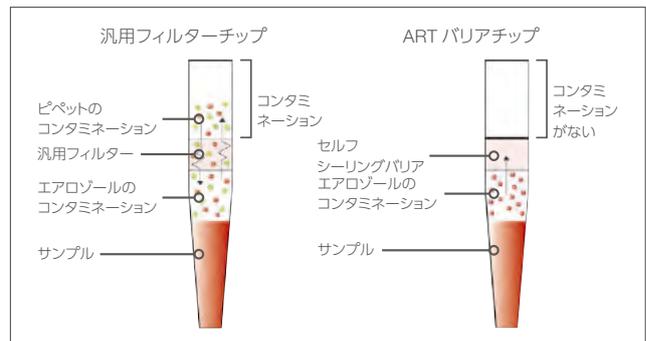


ART ローリテンションタイプ



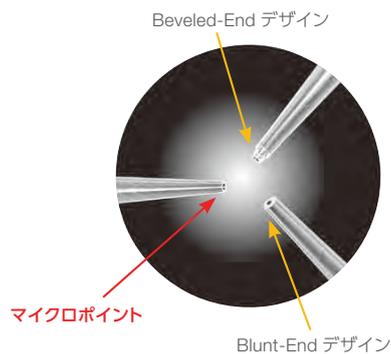
## ART バリアフィルターチップ

独自のセルフシーリングバリアフィルターが気体も液体も 100%遮断。チップ内のサンプル汚染や DNA、ウィルス、放射線標識物質などを扱う際のコンタミネーションを防ぎます。



## マイクロポイントデザインの採用

チップ先端が Blunt-End チップより 50% 肉薄で、Beveled-End チップよりも先が細くなっています。チップ先端の表面張力を抑え、少量サンプルを扱う時には特に、正確性が高くなっています。



## 包装形態各種



ノーマラック



ヒンジラック



リロードタワー



リロードインサート



バルク



空ラック

# Thermo Scientific™ NEW ART チップ 10 μL



滅菌済 / 未滅菌

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2139-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 マイクロポイント BF	31.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2139-RTPK	リロードタワー	●			●	(96 チップ×5 トレイ) ×2 セット	¥10,900	5
2139-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×10 パック	¥12,200	5
3501-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 マイクロポイント NF		●	96 チップ×10 ラック	¥6,300	5
3501-RTPK	リロードタワー	—			●	(96 チップ×5 トレイ) ×2 セット	¥5,400	5
3502-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×10 ラック	¥5,800	5
3502-RTPK	リロードタワー	—	—		—	(96 チップ×5 トレイ) ×2 セット	¥4,900	5
3500PK	バルク	—	—		—	1,000 チップ/袋	¥2,800	10

目盛付 : 2 μL

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2139-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 LR マイクロポイント BF	31.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2139-05-RTPK	リロードタワー	●			●	(96 チップ×5 トレイ) ×2 セット	¥11,200	5
2139-05-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×10 パック	¥12,900	5
3501-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 LR マイクロポイント NF		●	96 チップ×10 ラック	¥6,700	5
3501-05-RTPK	リロードタワー	—			●	(96 チップ×5 トレイ) ×2 セット	¥5,700	5
3502-05-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×10 ラック	¥6,100	5
3502-05-RTPK	リロードタワー	—	—		—	(96 チップ×5 トレイ) ×2 セット	¥5,300	5
3500-05-11PK	バルク	—	—		—	1,000 チップ/袋	¥3,700	10

目盛付 : 2 μL

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2004-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 10–20 μL チップ用	●	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART 10 $\mu$ L REACH チップ



滅菌済 / 未滅菌

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2140-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 REACH マイクロポイント BF	43.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2140-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×10 パック	¥12,200	5
3511-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 REACH マイクロポイント NF		●	96 チップ×10 ラック	¥6,400	5
3512-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×10 ラック	¥5,900	5
3510PK	バルク	—			—	1,000 チップ / 袋	¥3,000	10

目盛付 : 2.5  $\mu$ L

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2140-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 REACH LR マイクロポイント BF	43.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2140-05-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×10 パック	¥12,900	5
3511-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 REACH LR マイクロポイント NF		●	96 チップ×10 ラック	¥6,800	5
3512-05-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×10 ラック	¥6,200	5
3510-05PK	バルク	—			—	1,000 チップ / 袋	¥3,400	10

目盛付 : 2.5  $\mu$ L

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2004-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 10-20 $\mu$ L チップ用	●	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART 10 / 20 $\mu$ L ウルトラマイクロチップ



滅菌済 / 未滅菌

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2149E-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10	45.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2149E-RIPK	リロードインサート	●	ウルトラマイクロチップ BF		●	96 チップ×10 パック	¥12,200	5
3521-HRPK	ヒンジラック	—	ART 20	45.7	●	96 チップ×10 ラック	¥6,400	5
3521-RTPK	リロードタワー	—			ウルトラマイクロチップ NF	●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,500
3522-HRPK	ヒンジラック	—	ART 20	45.7	—	96 チップ×10 ラック	¥5,600	5
3522-RTPK	リロードタワー	—			ウルトラマイクロチップ NF	—	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,800
3520PK	パルク	—			—	1,000 チップ / 袋	¥3,100	10

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2149E-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 LR	45.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2149E-05-RIPK	リロードインサート	●	ウルトラマイクロチップ BF		●	96 チップ×10 パック	¥12,900	5
3521-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 20 LR	45.7	●	96 チップ×10 ラック	¥6,800	5
3521-05-RTPK	リロードタワー	—			ウルトラマイクロチップ NF	●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,700
3522-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 20 LR	45.7	—	96 チップ×10 ラック	¥5,800	5
3522-05-RTPK	リロードタワー	—			ウルトラマイクロチップ NF	—	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,900
3520-05PK	パルク	—			—	1,000 チップ / 袋	¥3,500	10

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2004-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 10-20 $\mu$ L チップ用	●	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART チップ 20 $\mu$ L



滅菌済

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2149P-HRPK	ヒンジラック	●	ART 20P マイクロポイント BF	50.7	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2149P-RTPK	リロードタワー	●			(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥10,900	5
2149P-RIPK	リロードインサート	●			96 チップ×10 パック	¥12,200	5

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2149P-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 20P LR マイクロポイント BF	50.7	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2149P-05-RTPK	リロードタワー	●			(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥11,200	5
2149P-05-RIPK	リロードインサート	●			96 チップ×10 パック	¥12,900	5

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ L チップ用	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART チップ 100 $\mu$ L



滅菌済

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2065-HRPK	ヒンジラック	●	ART 100	58.8	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2065-RIPK	リロードインサート	●	マイクロポイント BF		96 チップ×10 パック	¥12,200	5
2065E-HRPK	ヒンジラック	●	ART 100E	50.7	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2065E-RIPK	リロードインサート	●	マイクロポイント BF		96 チップ×10 パック	¥12,200	5

目盛付：10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L (2065 シリーズのみ)

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2065E-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 100E	50.7	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2065E-05-RIPK	リロードインサート	●	マイクロポイント LR BF		96 チップ×10 パック	¥12,900	5

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ L チップ用	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART チップ 200 $\mu$ L



滅菌済 / 未滅菌

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2069-HRPK	ヒンジラック	●	ART 200 マイクロポイント BF	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2069-RTPK	リロードタワー	●			●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥10,900	5
2069-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×10 パック	¥12,200	5
3551-HRPK	ヒンジラック	—	ART 200 マイクロポイント NF	50.7	●	96 チップ×10 ラック	¥6,000	5
3551-RTPK	リロードタワー	—			●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,100	5
3552-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×10 ラック	¥5,400	5
3552-RTPK	リロードタワー	—			—	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,600	5
3550PK	バルク	—			—	1,000 チップ/袋	¥2,700	10

目盛付 : 10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L (2069 シリーズのみ)

## ローリテンションタイプ

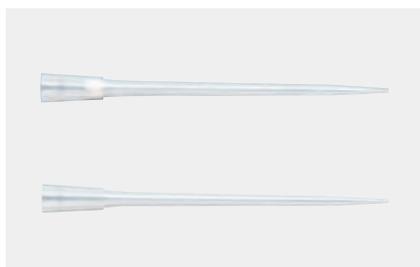
カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2069-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 200 LR マイクロポイント BF	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2069-05-RTPK	リロードタワー	●			●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥11,200	5
2069-05-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×10 パック	¥12,900	5
3551-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 200 LR マイクロポイント NF	50.7	●	96 チップ×10 ラック	¥6,300	5
3551-05-RTPK	リロードタワー	—			●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,500	5
3552-05-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×10 ラック	¥5,700	5
3552-05-RTPK	リロードタワー	—			—	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,900	5
3550-05PK	バルク	—			—	1,000 チップ/袋	¥3,300	10

目盛付 : 10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L (2069 シリーズのみ)

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ L チップ用	●	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART チップ° 200 µL REACH



滅菌済/未滅菌

## スタンダードチップ°

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2160P-HRPK	ヒンジラック	●	ART 200 REACH マイクロポイント BF	90.9	●	96 チップ×8 ラック	¥14,400	5
3541-HRPK	ヒンジラック	—	ART 200 REACH マイクロポイント NF		●	96 チップ×8 ラック	¥7,100	5
3542-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×8 ラック	¥6,400	5
3540-11PK	バルク	—			—	1,000 チップ/袋	¥4,900	10

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2160P-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 200 REACH LR マイクロポイント BF	90.9	●	96 チップ×8 ラック	¥14,700	5
3541-05-HRPK		—	ART 200 REACH LR マイクロポイント NF		●		¥7,500	5
3542-05-HRPK		—			—		¥6,800	5

# NEW ART チップ 300 $\mu$ L



滅菌済 / 未滅菌

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2070-HRPK	ヒンジラック	●	ART 300	58.4	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
2070-RTPK	リロードタワー	●	マイクロポイント BF		●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥10,900	5
3771-HRPK	ヒンジラック	—	ART 300		●	96 チップ×10 ラック	¥6,700	5
3771-RTPK	リロードタワー	—			●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,700	5
3772-HRPK	ヒンジラック	—	マイクロポイント NF		—	96 チップ×10 ラック	¥6,000	5
3772-RTPK	リロードタワー	—	—		—	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,100	5

目盛付: 10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L、200  $\mu$ L

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2070-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 300 LR	58.4	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
2070-05-RTPK	リロードタワー	●	マイクロポイント BF		●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥11,200	5
3771-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 300 LR		●	96 チップ×10 ラック	¥7,100	5
3771-05-RTPK	リロードタワー	—			●	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,900	5
3772-05-HRPK	ヒンジラック	—	マイクロポイント NF		—	96 チップ×10 ラック	¥6,300	5
3772-05-RTPK	リロードタワー	—	—		—	(96 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥5,500	5

目盛付: 10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L、200  $\mu$ L

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2006-ERPCK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ L チップ用	●	10 ラック	¥4,000	5

# NEW ART チップ 1,000 $\mu$ L



滅菌済/未滅菌

## スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2179-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1000XL Beveled-End BF	88.9	●	96 チップ×8 ラック	¥16,500	4
2179-RTPK	リロードタワー	●			●	(56 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥7,800	5
2179-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×8 パック	¥12,200	4
3101-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1000XL Beveled-End NF	88.9	●	96 チップ×8 ラック	¥6,200	4
3101-RTPK	リロードタワー	—			●	(56 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,200	5
3102-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×8 ラック	¥5,900	4
3102-RTPK	リロードタワー	—			—	(56 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥3,900	5

目盛付: 100  $\mu$ L、200  $\mu$ L、500  $\mu$ L、1,000  $\mu$ L

## ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2179-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	88.9	●	96 チップ×8 ラック	¥16,700	4
2179-05-RTPK	リロードタワー	●			●	(56 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥8,100	5
2179-05-RIPK	リロードインサート	●			●	96 チップ×8 パック	¥12,900	4
3101-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1000XL LR Beveled-End NF	88.9	●	96 チップ×8 ラック	¥6,500	4
3101-05-RTPK	リロードタワー	—			●	(56 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,500	5
3102-05-HRPK	ヒンジラック	—			—	96 チップ×8 ラック	¥6,200	4
3102-05-RTPK	リロードタワー	—			—	(56 チップ×5トレイ) ×2 セット	¥4,200	5

目盛付: 100  $\mu$ L、200  $\mu$ L、500  $\mu$ L、1,000  $\mu$ L

## 空ラック

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2008-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 1,000 $\mu$ L チップ用	●	8 ラック	¥3,600	4

## NEW ART チップ 1,000 $\mu$ L REACH



滅菌済 / 未滅菌

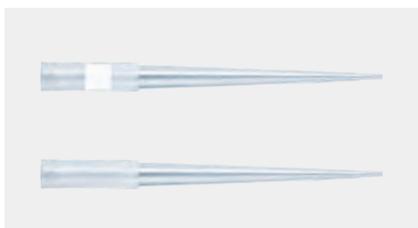
### スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2079-HRPK		●	ART 1000 REACH BF	118.5	●		¥16,500	4
3791-HRPK	ヒンジラック	-	ART 1000 REACH NF	118.5	●	96 チップ×8 ラック	¥6,000	4
3792-HRPK		-	ART 1000 REACH NF	118.5	-		¥5,600	4

### ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2079-05-HRPK		●	ART 1000 REACH LR BF	118.5	●		¥16,700	4
3791-05-HRPK	ヒンジラック	-	ART 1000 REACH NF	118.5	●	96 チップ×8 ラック	¥6,300	4
3792-05-HRPK		-	ART 1000 REACH NF	118.5	-		¥5,900	4

## NEW ART チップ 1,250 $\mu$ L REACH



滅菌済 / 未滅菌

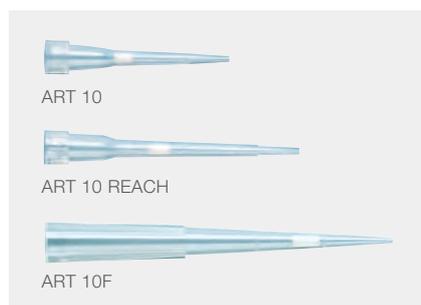
### スタンダードチップ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2080-HRPK		●	ART 1250 REACH BF	102.2	●		¥16,500	4
3151-HRPK	ヒンジラック	-	ART 1250 REACH NF	102.2	●	96 チップ×8 ラック	¥6,400	4
3152-HRPK		-	ART 1250 REACH NF	102.2	-		¥6,100	4

### ローリテンションタイプ

カタログ No.	ラックタイプ	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
2080-05-HRPK		●	ART 1250 REACH LR BF	102.2	●		¥16,700	4
3151-05-HRPK	ヒンジラック	-	ART 1250 REACH LR NF	102.2	●	96 チップ×8 ラック	¥7,300	4
3152-05-HRPK		-	ART 1250 REACH LR NF	102.2	-		¥6,800	4

## 10 μL ART フィルターチップ (従来品)



滅菌済/未滅菌

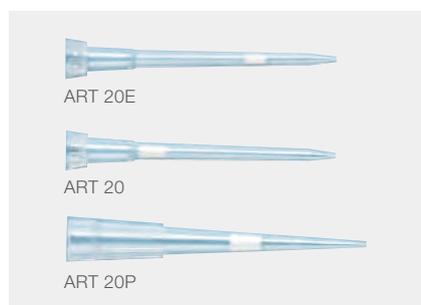
	カタログ No.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 10	2139JP	ノーマル	—	ART 10	31.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
	2139-05PK	ノーマル	●	マイクロポイント	31.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
ART 10 REACH	2140PK	ノーマル	—	ART 10	43.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
	2140-05PK	ノーマル	●	REACH マイクロポイント	43.3	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
ART 10F	2139FPK	ノーマル	—	ART 10F	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
	2139F-05PK	ノーマル	●	マイクロポイント	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5

目盛付: 2.0 μL (2139 シリーズ)、2.5 μL (2140 シリーズ)、10 μL (2139F シリーズ)

LR (ローリテンション) は、液切れのいいタイプです。

ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 20 μL ART フィルターチップ (従来品)



滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 20E	2149EPK	ノーマル	—	ART 20E	45.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
ART 20	2149PK	ノーマル	—	ART 20	45.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
ART 20P	2149PPK	ノーマル	—	ART 20P	50.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
	2149P-05PK	ノーマル	●	マイクロポイント	50.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
	2149PIW		—	ART 20P マイクロポイント 個包装	50.7	●	個包装 500 本/袋/箱	¥14,800	10

LR (ローリテンション) は、液切れのいいタイプです。

ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 50 $\mu$ L ART フィルターチップ (従来品)



滅菌済

カタログ No.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)	
ART 50U	2780PK	ノーマル	-	ART 50 マルチチャンネル用 SoftFit デザイン	52.0	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5

LR (ローリテンション) は、液切れのいいタイプです。  
ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 100 $\mu$ L ART フィルターチップ (従来品)

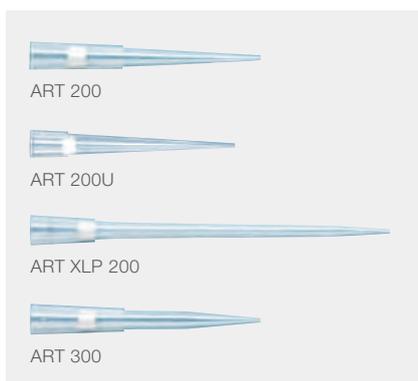


滅菌済 / 未滅菌

カタログ No.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)	
ART 100	2065PK	ノーマル	-	ART 100 マイクロポイント	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
ART 100E	2065EPK	ノーマル	-	ART 100E マイクロポイント	50.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
	2065E-05PK	ノーマル	●	ART 100E マイクロポイント	50.7	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
ART XLP	2159PPK	ノーマル	-	ART XLP マイクロポイント 100 $\mu$ L Reach	90.9	●	96 チップ×8 ラック	¥17,500	4

目盛付: 10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L (2065シリーズのみ)  
LR (ローリテンション) は、液切れのいいタイプです。  
ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 200~300 $\mu$ L ART フィルターチップ (従来品)

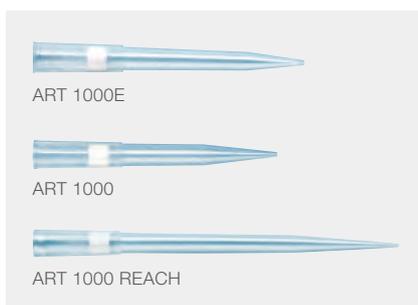


滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 200	2069PK	ノーマル	-	ART 200 マイクロポイント	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
	2069-05PK	ノーマル	●	ART 200 マイクロポイント	58.8	●	96 チップ×10 ラック	¥16,700	5
	2069IW		-	ART 200 マイクロポイント 個包装	58.8	●	個包装 500 本/袋/箱	¥14,800	10
ART 200U	2770PK	ノーマル	-	ART200U マルチチャンネル用 SoftFit デザイン	52.0	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
ART XLP 200	2160PPK	ノーマル	-	ART XLP200 ロングチップ マイクロポイント	90.9	●	96 チップ×8 ラック	¥17,500	4
ART 300	2070PK	ノーマル	-	ART 300 マイクロポイント	58.4	●	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5

目盛付: 10  $\mu$ L、50  $\mu$ L、100  $\mu$ L (2069 シリーズのみ)  
LR (ローリテンション) は、液切れのいいタイプです。  
ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 1,000 $\mu$ L ART フィルターチップ (従来品)



滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 1000E	2079EPK	ノーマル	-	ART 1000E	88.3	●	100 チップ×8 ラック	¥16,500	4
	2079EIW		-	ART 1000E 個包装		●	個包装 500 本/袋/箱	¥14,800	10
ART 1000	2279PK	ノーマル	-	ART 1000 SoftFit	79.0	●	100 チップ×8 ラック	¥16,500	4
	2279-05PK	ノーマル	●	ART 1000 SoftFit		●	100 チップ×8 ラック	¥16,700	4
ART 1000 REACH	2079PK	ノーマル	-	ART 1000XL ロングチップ	118.5	●	100 チップ×8 ラック	¥16,900	4

LR (ローリテンション) は、液切れのいいタイプです。  
ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 5,000 μL ART フィルターチップ (従来品)



滅菌済

カタログ No.	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 5000	2180BPK ART5000 ギルソン用 パルク滅菌済	117.0	250 チップ/袋	¥10,700	5

## Solvent Safe 活性炭フィルターチップ



滅菌済/未滅菌

カタログ No.	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
Solvent Safe 200	5469PK	200 μL 活性炭フィルターチップ マイクロポイント	58.8	●	96 チップ×4 ラック	¥10,500	10
	5069BPK	200 μL 活性炭フィルターチップ バルク マイクロポイント		—	500 チップ/袋	¥10,500	5
Solvent Safe 1000E	5479EPK	1,000 μL 活性炭フィルターチップ	88.3	●	100 チップ×4 ラック	¥13,300	8
	5079EBPK	1,000 μL 活性炭フィルターチップ バルク		—	500 チップ/袋	¥13,300	5

目盛付: 10 μL、50 μL、100 μL (5X69 シリーズ)

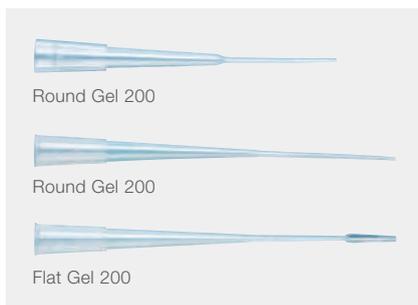
## 20~100 μL ゲルローディングチップ



滅菌済

カタログ No.	フィルター	先端	容量 (μL)	全長 (mm)	包装	希望小売価格	用途	大箱 (入数)
ART Gel 20P	2155PPK	●	丸型	20	70.9	96 チップ×10 ラック	アガロース、 2 次元 SDS PAGE、 タンパク質	4
ART Gel 100	2155PK	●	丸型	100				

# 200 $\mu$ L ゲルローディングチップ



未滅菌

	カタログ No.	フィルター	先端	先端部外径 (mm)	先端部内径 (mm)	容量 ( $\mu$ L)	全長 (mm)	包装	希望小売価格	用途	大箱 (入数)
Round Gel 200	3690PK	-	丸型	0.6	0.3	200	68.6	1,000 チップ/袋	¥5,600	DNA シーケンスゲル	10
	3621PK	-	丸型	0.6	0.57	200	82.0	200 チップ× 1 ラック	¥4,900	アガロース、 2 次元 SDS PAGE、 タンパク質	4
Flat Gel 200	3631PK	-	平型	0.4	0.37	200	82.2	200 チップ× 1 ラック	¥10,100	ポリアクリルアミド、 DNA シーケンスゲル	4

## Solvent Safe

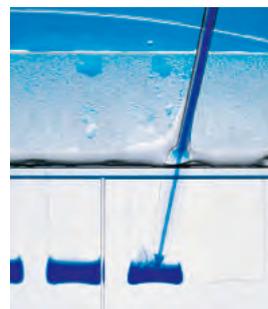
### 揮発性有機溶媒の分注に

- 活性炭を含んだフィルターが有機溶媒の有毒ガスを中和
- 有機溶媒の揮発性ガスによるピペットの劣化を低減
- ピペットの買い替えやキャリブレーションの頻度が減り、コストセービングに有効



## ゲルローディングチップ

- 先端が極細のため、容易に細い隙間にチップの先端を挿入可能
- アガロースゲルの分注に便利な先端丸型
- ポリアクリルアミドゲル用の先端平型
- DNA シーケンスゲル用の先端平型



## 広口径チップ (200 μL)



滅菌済

- 広口径チップは通常チップより70%も広いチップ先端
- DNA ゲノム、繊細な細胞系、その他粘性の高いサンプルを扱う際に適している

	カタログNo.	フィルター	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 200G	2069GPK	●	ART 200G 広口径	49.7	96 チップ×10 ラック	¥16,500	5
200G	3531PK	—	200 μL 広口径	49.7		¥7,200	5

## 広口径ロングチップ (200 μL)



滅菌済/未滅菌

- 広口径チップは通常チップより70%も広いチップ先端
- DNA ゲノム、繊細な細胞系、その他粘性の高いサンプルを扱う際に適している

	カタログNo.	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART XLG	2160GPK	●	ART XLG 広口径	91.2	●	96 チップ×8 ラック	¥18,700	4
XLG	3701PK	—	200 μL ロングチップ 広口径	91.2	●		¥8,300	4
	3702PK	—	200 μL ロングチップ 広口径	91.2	—		¥7,500	4

## 広口径チップ (1,000 μL)



滅菌済/未滅菌

- 広口径チップは通常チップより70%も広いチップ先端
- DNA ゲノム、繊細な細胞系、その他粘性の高いサンプルを扱う際に適している

	カタログNo.	フィルター	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
ART 1000G	2079GPK	●	ART 1000G 広口径	85.4	●	100 チップ×8 ラック	¥16,500	4
	3591PK	—	1,000 μL 広口径	85.4	●	100 チップ×8 ラック	¥6,100	4
1000G	3592PK	—		85.4	—	100 チップ×8 ラック	¥5,100	4
	3590PK	—	1,000 μL 広口径 パルク	85.4	—	1,000 チップ/袋	¥3,200	10

## スタンダードチップ 200 μL チップ

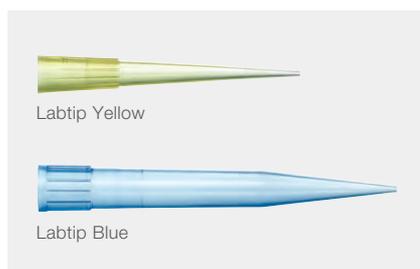


未滅菌

	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
200 Yellow Standard	3900PK	—	200 μL イエローチップ パルク	50.0	1,000 チップ/袋	¥2,500	10
200 Yellow Beveled-end	3920-11PK	—	200 μL Beveled-end イエローチップ パルク	51.1		¥2,800	10

Beveled-end はチップ先端が斜めにカットしてあります。  
ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

# ラボチップ



オートクレーブ可      未滅菌

- バルク、ラックタイプの 2 種類を用意

	カタログ No.	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
Labtip Yellow	94300120	ラボチップイエロー (5-200 μL)	50.0	1,000 チップ/袋	¥1,700	25
	94300130			96 チップ×40 ラック	¥18,900	1
Labtip Blue	94300220	ラボチップブルー (100-1,000 μL)	70.0	1,000 チップ/袋	¥1,900	10
	94300230			60 チップ×30 ラック	¥9,900	1

# 1,000 μL チップ



滅菌済/未滅菌

	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
1000 Blue	3951-11PK	-	1,000 μL ブルーチップ	70.6	●	100 チップ×8 ラック	¥7,100	4
	3950-11PK	-	1,000 μL ブルーチップ バルク		-	1,000 チップ/袋	¥2,500	10
1000 SoftFit	3581PK	-	1,000 μL	79.0	●	100 チップ×8 ラック	¥7,100	4
	3581-05PK	●	1,000 μL		●	100 チップ×8 ラック	¥7,500	4
	3582PK	-	1,000 μL		-	100 チップ×8 ラック	¥6,200	4
	3580PK	-	1,000 μL バルク		-	1,000 チップ/袋	¥3,300	10

ノーマルラックはフタ型で、フタとラック台が分離できます。

## 5,000 $\mu$ L チップ



未滅菌

	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
5000	3895PK	—	5,000 $\mu$ L バルク ギルソン用	117.0		¥2,700	10
5000	3896PK	—	5,000 $\mu$ L バルク フィンピペット用 マイクロポイント	147.4	250 チップ/袋	¥2,700	10
5000 REACH	3897-11PK	—	5,000 $\mu$ L ロングチップ バルク エッペンドルフ用	121.0		¥3,000	10

# チップ適合表

チップ適合表	カタログ No.	Thermo Scientific																					
		シングルチャンネル																					
		Finnpipette F1/F2 0.2-2 µL	Finnpipette F1/F2 0.5-5 µL	Finnpipette F1/F2/F3 1-10 µL micro	Finnpipette F1/F2 1-10 µL universal	Finnpipete F1/F2/F3 2-20 µL	Finnpipette F1/F2 5-50 µL	Finnpipette F1/F2/F3 10-100 µL	Finnpipette F1/F2/F3 20-200 µL	Finnpipette F1 30-300 µL	Finnpipette F1/F2/F3 100-1,000 µL	Finnpipette F1/F2/F3 0.5-5 mL	Finnpipette F1/F2/F3 1-10 mL	Finnpipette Digital 0.2-2 µL	Finnpipette Digital 0.5-10 µL	Finnpipette Digital 2-20 µL	Finnpipette Digital 5-50 µL	Finnpipette Digital 10-100 µL	Finnpipette Digital 20-200 µL	Finnpipette Digital 100-1,000 µL	Finnpipette Digital 1-5 mL	Finnpipette Digital 2-10 mL	
フィルターチップ	10 µL	2139	●	●	●									●	●								
	10 µL	2139F				●																	
	10 µL REACH	2140	●	●	●									●	●								
	10/20 µL ウルトラマイクロ	2149E												●	●								
	20 µL	2149												●	●								
	20 µL	2149P				●	●									●							
	50 µL	2780						●									●						
	100 µL	2065						●	●								●	●					
	100 µL	2065E						●	●								●	●					
	100 µL REACH	2159P						●	●								●	●					
	200 µL	2069						●	●	●								●	●				
	200 µL 広口径	2069G						●	●	●								●	●				
	200 µL	2770						●	●	●								●	●				
	200 µL REACH	2160P						●	●	●								●	●				
	200 µL REACH 広口径	2160G						●	●	●								●	●				
	300 µL	2070						●	●	●	●							●	●				
	1,000 µL	2179													●							●	
	1,000 µL	2079E													●							●	
	1,000 µL	2279													●							●	
	1,000 µL REACH	2079													●							●	
1,000 µL 広口径	2079G													●							●		
1,250 µL REACH	2080																					●	
5,000 µL	2180B																						●
ノンフィルターチップ	10 µL	350X	●	●	●									●	●								
	10 µL REACH	351X	●	●	●									●	●								
	20 µL ウルトラマイクロ	352X												●	●								
	200 µL	355X				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	200 µL 広口径	3531				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	200 µL Yellow	3900				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	200 µL Yellow	3920-11				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	200 µL REACH	354X				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	200 µL REACH 広口径	370X				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	300 µL	377X					●	●	●	●	●							●	●	●			
	1,000 µL	310X													●							●	
	1,000 µL Blue	395X													●							●	
	1,000 µL	358X													●							●	
	1,000 µL REACH	379X													●							●	
	1,000 µL 広口径	359X													●							●	
	1,250 µL	315X																					●
5,000 µL	3895																						●
5,000 µL	3896																						●
5,000 µL	3897-11																						●
その他チップ	Solvent Safe 200 µL	5X69						●	●	●											●		
	Solvent Safe 1,000 µL	5X79E												●								●	
	Gel Loading Filter 20 µL	2155P				●	●									●							
	Gel Loading Filter 100 µL	2155						●	●								●	●					
	Gel Loading 200 µL	3690				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
	Gel Loading 200 µL	3621				●	●	●	●	●							●	●	●	●			
Gel Loading 200 µL	3631				●	●	●	●	●							●	●	●	●				

チップ適合確認のためのサンプルを用意しております。

チップ適合表	カタログ No.	Thermo Scientific																				
		シングルチャンネル						マルチチャンネル														
		Finnpipette Novus 1-10 µL	Finnpipette Novus 5-50 µL	Finnpipette Novus 10-100 µL	Finnpipette Novus 30-300 µL	Finnpipette Novus 100-1,000 µL	Finnpipette Novus 0.5-5 mL	Finnpipette Novus 1-10 mL	Finnpipette F1/F2 8 ch/12 ch 1-10 µL	Finnpipette F1/F2 8 ch/12 ch 5-50 µL	Finnpipette F1/F2 8 ch/12 ch 10-100 µL	Finnpipette F1/F2 8 ch/12 ch 30-300 µL	Finnpipette Digital 8 ch/12 ch 0.5-10 µL	Finnpipette Digital 8 ch/12 ch 5-50 µL	Finnpipette Digital 8 ch/12 ch 50-300 µL	Finnpipette F1/F2 16 ch 1-10 µL	Finnpipette F1/F2/Digital 16 ch 5-50 µL	Finnpipette Novus 8 ch/12 ch 1-10 µL	Finnpipette Novus 8 ch/12 ch 5-50 µL	Finnpipette Novus 8 ch/12 ch 30-300 µL	Finnpipette Novus 8 ch 100-1,200 µL	
10 µL	2139	●						●				●						●				
10 µL	2139F																					
10 µL REACH	2140	●						●				●							●			
10/20 µL ウルトライク	2149E	●										●							●			
20 µL	2149	●										●							●			
20 µL	2149P																					
50 µL	2780		●							●			●							●		
100 µL	2065		●	●						●	●			●						●		
100 µL	2065E		●	●						●				●						●		
100 µL REACH	2159P		●	●						●				●						●		
200 µL	2069			●						●	●											
200 µL 広口径	2069G		●	●						●	●											
200 µL	2770		●	●						●	●											
200 µL REACH	2160P		●	●						●												
200 µL REACH 広口径	2160G		●	●						●												
300 µL	2070			●	●					●	●	●			●						●	
1,000 µL	2179					●																
1,000 µL	2079E					●																
1,000 µL	2279					●																
1,000 µL REACH	2079					●																●
1,000 µL 広口径	2079G					●																
1,250 µL REACH	2080																					
5,000 µL	2180B																					
10 µL	350X	●							●				●						●			
10 µL REACH	351X	●							●				●						●			
20 µL ウルトライク	352X	●											●						●			
200 µL	355X		●	●						●	●			●						●		
200 µL 広口径	3531		●	●						●	●			●						●		
200 µL Yellow	3900		●	●																		
200 µL Yellow	3920-11		●	●																		
200 µL REACH	354X		●	●						●	●			●						●		
200 µL REACH 広口径	370X		●	●						●	●			●						●		
300 µL	377X		●	●	●					●	●	●		●	●					●	●	
1,000 µL	310X					●																●
1,000 µL Blue	395X					●																
1,000 µL	358X					●																
1,000 µL REACH	379X					●																●
1,000 µL 広口径	359X					●																
1,250 µL	315X																					
5,000 µL	3895																					
5,000 µL	3896						●															
5,000 µL	3897-11																					
Solvent Safe 200 µL	5X69			●						●	●											
Solvent Safe 1,000 µL	5X79E				●																	
Gel Loading Filter 20 µL	2155P																					
Gel Loading Filter 100 µL	2155		●	●						●	●											
Gel Loading 200 µL	3690		●	●																		
Gel Loading 200 µL	3621		●	●																		
Gel Loading 200 µL	3631			●																		

チップ適合確認のためのサンプルを用意しております。

チップ適合表	カタログ No.	Gilson																				
		シングルチャンネル										マルチチャンネル										
		Pipeteman P/G/L 0.2-2 µL	Pipeteman P/G/L 1-10 µL	Pipeteman P/G/L 2-20 µL	Pipeteman P/G/L 10-100 µL	Pipeteman P/G/L 20-200 µL	Pipeteman P/G/L 100-1,000 µL	Pipeteman P/G/L 0.5-5 mL	Pipeteman M 0.5-10 µL	Pipeteman M 2-20 µL	Pipeteman M 5-100 µL	Pipeteman M 20-200 µL	Pipeteman M 20-300 µL	Pipeteman M 100-1200 µL	Pipeteman M 0.5-5 mL	Pipeteman G/L/M 8 ch/12 ch ~10 µL	Pipeteman G/L/M 8 ch/12 ch ~20 µL	Pipeteman M 8 ch/12 ch ~100 µL	Pipeteman G/L/M 8 ch/12 ch ~200 µL	Pipeteman G/L/M 8 ch/12 ch ~300 µL	Pipeteman L/M 8 ch/12 ch ~1,200 µL	
10 µL	2139	●	●					●								●						
10 µL	2139F																					
10 µL REACH	2140	●	●					●								●						
10/20 µL ウルトラマイクロ	2149E																					
20 µL	2149																					
20 µL	2149P			●					●													
50 µL	2780																					
100 µL	2065				●					●									●			
100 µL	2065E				●					●									●			
100 µL REACH	2159P				●					●								●	●			
200 µL	2069					●					●									●		
200 µL 広口径	2069G					●					●									●		
200 µL	2770					●					●									●		
200 µL REACH	2160P					●					●									●		
200 µL REACH 広口径	2160G					●					●									●		
300 µL	2070					●					●	●									●	
1,000 µL	2179						●															
1,000 µL	2079E						●															
1,000 µL	2279						●															
1,000 µL REACH	2079						●															
1,000 µL 広口径	2079G						●															
1,250 µL REACH	2080						●							●								●
5,000 µL	2180B							●								●						
10 µL	350X	●	●						●								●					
10 µL REACH	351X	●	●						●								●					
20 µL ウルトラマイクロ	352X																					
200 µL	355X			●	●	●				●	●	●						●	●	●		
200 µL 広口径	3531			●	●	●				●	●	●						●	●	●		
200 µL Yellow	3900			●	●	●				●	●	●										
200 µL Yellow	3920-11			●	●	●				●	●	●										
200 µL REACH	354X				●	●					●	●						●	●	●		
200 µL REACH 広口径	370X				●	●					●	●						●	●	●		
300 µL	377X				●	●					●	●	●								●	
1,000 µL	310X						●															
1,000 µL Blue	395X						●															
1,000 µL	358X						●															
1,000 µL REACH	379X						●															
1,000 µL 広口径	359X						●															
1,250 µL	315X						●							●								●
5,000 µL	3895							●									●					
5,000 µL	3896																					
5,000 µL	3897-11																					
Solvent Safe 200 µL	5X69					●					●									●		
Solvent Safe 1,000 µL	5X79E						●															
Gel Loading Filter 20 µL	2155P			●					●									●				
Gel Loading Filter 100 µL	2155				●					●									●			
Gel Loading 200 µL	3690			●	●	●				●	●	●										
Gel Loading 200 µL	3621			●	●	●				●	●	●										
Gel Loading 200 µL	3631			●	●	●				●	●	●										

チップ適合確認のためのサンプルを用意しております。

チップ適合表	カタログ No.	Eppendorf																																				
		シングルチャンネル																																				
		Reserch Plus/Reference 2 0.1-2.5 $\mu$ L dark gray	Reserch Plus/Reference 2 0.5-10 $\mu$ L medium gray	Reserch Plus/Reference 2 2-20 $\mu$ L light gray	Reserch Plus 2-20 $\mu$ L	Reference 2 2-20 $\mu$ L	Reserch Plus 10-100 $\mu$ L	Reference 2 10-100 $\mu$ L	Reserch Plus 20-200 $\mu$ L	Reference 2 20-200 $\mu$ L	Reserch Plus 30-300 $\mu$ L	Reference 2 30-300 $\mu$ L	Reserch Plus/Reference 2 100-1,000 $\mu$ L	Reserch Plus/Reference 2 0.25-2.5 mL	Reserch Plus/Reference 2 0.5-5 mL	Xplorer/Xplorer Plus 0.5-10 $\mu$ L	Xplorer/Xplorer Plus 1-20 $\mu$ L light gray	Xplorer/Xplorer Plus 5-100 $\mu$ L	Xplorer/Xplorer Plus 10-200 $\mu$ L	Xplorer/Xplorer Plus 15-300 $\mu$ L	Xplorer/Xplorer Plus 50-1,000 $\mu$ L	Xplorer/Xplorer Plus 0.1-2.5 mL	Xplorer/Xplorer Plus 0.2-5 mL															
フィルターチップ	10 $\mu$ L	2139	●	●												●																						
	10 $\mu$ L REACH	2140	●	●												●																						
	10/20 $\mu$ L ウルト라마イクロ	2149E		●												●																						
	20 $\mu$ L	2149		●	●											●	●																					
	20 $\mu$ L	2149P				●	●																															
	50 $\mu$ L	2780				●	●																															
	100 $\mu$ L	2065					●		●																													
	100 $\mu$ L	2065E				●	●	●	●											●																		
	100 $\mu$ L REACH	2159P				●	●	●	●										●																			
	200 $\mu$ L	2069								●	●											●																
	200 $\mu$ L 広口径	2069G								●	●													●														
	200 $\mu$ L	2770								●	●													●														
	200 $\mu$ L REACH	2160P								●	●													●														
	200 $\mu$ L REACH 広口径	2160G								●	●													●														
	300 $\mu$ L	2070									●		●		●																							
	1,000 $\mu$ L	2179																●																		●		
	1,000 $\mu$ L	2079E																●																		●		
	1,000 $\mu$ L	2279																●																		●		
	1,000 $\mu$ L REACH	2079																●																		●		
	1,000 $\mu$ L 広口径	2079G																●																		●		
	1,250 $\mu$ L REACH	2080																																			●	
	5,000 $\mu$ L	2180B																																				
	ノンフィルターチップ	10 $\mu$ L	350X	●	●														●																			
		10 $\mu$ L REACH	351X	●	●														●																			
		20 $\mu$ L ウルト라마イクロ	352X		●	●														●	●																	
		200 $\mu$ L	355X				●	●	●	●	●	●	●										●	●														
		200 $\mu$ L 広口径	3531				●	●	●	●	●	●	●										●	●														
200 $\mu$ L Yellow		3900				●	●	●	●	●	●	●										●	●															
200 $\mu$ L Yellow		3920-11				●	●	●	●	●	●	●										●	●															
200 $\mu$ L REACH		354X				●	●	●	●	●	●	●										●	●															
200 $\mu$ L REACH 広口径		370X				●	●	●	●	●	●	●										●	●															
300 $\mu$ L		377X				●	●	●	●					●	●							●					●											
1,000 $\mu$ L		310X																●																		●		
1,000 $\mu$ L Blue		395X																●																		●		
1,000 $\mu$ L		358X																●																		●		
1,000 $\mu$ L REACH		379X																●																		●		
1,000 $\mu$ L 広口径		359X																●																		●		
1,250 $\mu$ L		315X																																			●	
5,000 $\mu$ L		3895																																				
5,000 $\mu$ L		3896																																				
5,000 $\mu$ L		3897-11																	●																		●	
その他チップ		Solvent Safe 200 $\mu$ L	5X69									●	●																									
		Solvent Safe 1,000 $\mu$ L	5X79E											●																						●		
		Gel Loading Filter 20 $\mu$ L	2155P				●	●																														
		Gel Loading Filter 100 $\mu$ L	2155				●	●	●	●																												
	Gel Loading 200 $\mu$ L	3690				●	●	●	●	●	●	●												●	●													
	Gel Loading 200 $\mu$ L	3621				●	●	●	●	●	●	●												●	●													
Gel Loading 200 $\mu$ L	3631				●	●	●	●	●	●	●												●	●														

チップ適合確認のためのサンプルを用意しております。

チップ適合表	カタログ No.	Eppendorf				Nichiryo							
		マルチチャンネル				シングルチャンネル							
		Reserch Plus/Reference 2/Xplorer/Plus 8 ch/12 ch 0.5-10 µL	Reserch Plus/Reference 2/Xplorer/Plus 8 ch/12 ch ~100 µL	Reserch Plus/Reference 2/Xplorer/Plus 8 ch/12 ch ~300 µL	Reserch Plus/Xplorer/Plus 8 ch/12 ch ~1,200 µL	Nichipet 0.1-2 µL	Nichipet 0.5-10 µL	Nichipet 2-20 µL	Nichipet 10-100 µL	Nichipet 20-200 µL	Nichipet 100-1000 µL	Nichipet 0.5-5 mL	Nichipet 1-10 mL
10 µL	2139	●				●	●						
10 µL	2139F												
10 µL REACH	2140	●				●	●						
10/20 µL ウルトラマイクロ	2149E	●					●						
20 µL	2149	●					●						
20 µL	2149P							●					
50 µL	2780							●					
100 µL	2065		●					●	●				
100 µL	2065E		●						●				
100 µL REACH	2159P		●					●	●				
200 µL	2069		●							●			
200 µL 広口径	2069G		●							●			
200 µL	2770		●							●			
200 µL REACH	2160P		●							●			
200 µL REACH 広口径	2160G		●							●			
300 µL	2070		●							●			
1,000 µL	2179										●		
1,000 µL	2079E										●		
1,000 µL	2279										●		
1,000 µL REACH	2079				●						●		
1,000 µL 広口径	2079G										●		
1,250 µL REACH	2080												
5,000 µL	2180B												
10 µL	350X	●				●	●						
10 µL REACH	351X	●				●	●						
20 µL ウルトラマイクロ	352X	●					●						
200 µL	355X		●					●	●	●			
200 µL 広口径	3531		●					●	●	●			
200 µL Yellow	3900							●	●	●			
200 µL Yellow	3920-11							●	●	●			
200 µL REACH	354X		●					●	●	●			
200 µL REACH 広口径	370X		●					●	●	●			
300 µL	377X		●					●	●	●			
1,000 µL	310X				●						●		
1,000 µL Blue	395X										●		
1,000 µL	358X										●		
1,000 µL REACH	379X				●						●		
1,000 µL 広口径	359X										●		
1,250 µL	315X												
5,000 µL	3895												
5,000 µL	3896												
5,000 µL	3897-11												
Solvent Safe 200 µL	5X69									●			
Solvent Safe 1,000 µL	5X79E										●		
Gel Loading Filter 20 µL	2155P							●					
Gel Loading Filter 100 µL	2155		●						●				
Gel Loading 200 µL	3690							●	●	●			
Gel Loading 200 µL	3621							●	●	●			
Gel Loading 200 µL	3631							●	●	●			

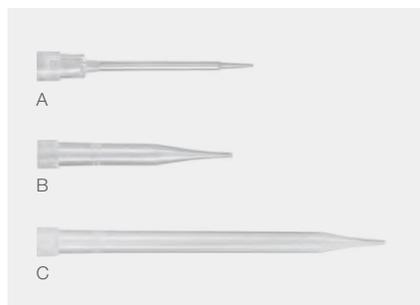
チップ適合確認のためのサンプルを用意しております。

チップ適合表		カタログ No.	Sartorius																								
			シングルチャンネル										マルチチャンネル														
			Tacta/mLINE/Proline Plus 0.1-3 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 0.5-10 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 2-20 µL	Proline Plus 5-50 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 10-100 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 20-200 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 100-1,000 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 0.5-5 mL	Tacta/mLINE/Proline Plus 1-10 mL	Picus/Picus NT 0.2-10 µL	Picus/Picus NT 5-120 µL	Picus/Picus NT 10-300 µL	Picus/Picus NT 50-1,000 µL	Picus/Picus NT 0.1-5 mL	Picus/Picus NT 0.5-10 mL	Tacta/mLINE/Proline Plus 8 ch/12 ch 0.5-10 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 8 ch/12 ch 5-100 µL	Tacta/mLINE/Proline Plus 8 ch/12 ch 30-300 µL	Picus/Picus NT 8 ch/12 ch 0.2-10 µL	Picus/Picus NT 8 ch/12 ch 5-120 µL	Picus/Picus NT 8 ch/12 ch 10-300 µL	Picus/Picus NT 8 ch/12 ch 50-1200 µL			
フィルターチップ	10 µL	2139	●	●							●					●											
	10 µL REACH	2140	●	●						●						●						●					
	10/20 µL ウルトラマイクロ	2149E																									
	20 µL	2149																									
	20 µL	2149P			●																						
	50 µL	2780				●																					
	100 µL	2065					●															●					
	100 µL	2065E					●																				
	100 µL REACH	2159P					●																				
	200 µL	2069						●																			
	200 µL 広口径	2069G							●																		
	200 µL	2770								●																	
	200 µL REACH	2160P						●			●											●		●			
	200 µL REACH 広口径	2160G							●																		
	300 µL	2070										●											●			●	
	1,000 µL	2179											●														
	1,000 µL	2079E												●													
	1,000 µL	2279													●												
	1,000 µL REACH	2079														●											
	1,000 µL 広口径	2079G															●										
	1,250 µL REACH	2080																									
	5,000 µL	2180B																									
	ノンフィルターチップ	10 µL	350X	●	●							●						●					●				
10 µL REACH		351X	●	●							●							●					●				
20 µL ウルトラマイクロ		352X																									
200 µL		355X			●	●	●	●						●							●			●			
200 µL 広口径		3531			●	●	●	●						●						●				●			
200 µL Yellow		3900			●	●	●	●						●													
200 µL Yellow		3920-11			●	●	●	●						●													
200 µL REACH		354X				●	●	●						●							●			●			
200 µL REACH 広口径		370X				●	●	●						●							●			●			
300 µL		377X			●	●	●	●						●	●						●	●		●	●		
1,000 µL		310X									●																
1,000 µL Blue		395X										●															
1,000 µL		358X										●															
1,000 µL REACH		379X										●															
1,000 µL 広口径		359X											●														
1,250 µL		315X																									
5,000 µL		3895																									
5,000 µL		3896																									
5,000 µL		3897-11																									
その他チップ		Solvent Safe 200 µL	5X69								●																
		Solvent Safe 1,000 µL	5X79E									●															
		Gel Loading Filter 20 µL	2155P			●																					
		Gel Loading Filter 100 µL	2155				●	●																			
	Gel Loading 200 µL	3690			●	●	●	●						●													
	Gel Loading 200 µL	3621			●	●	●	●						●													
Gel Loading 200 µL	3631			●	●	●	●						●														

チップ適合確認のためのサンプルを用意しております。

# オートメーションチップ<sup>o</sup>

## Clear Tips for epMotion and Eppendorf epMotion



滅菌済/未滅菌

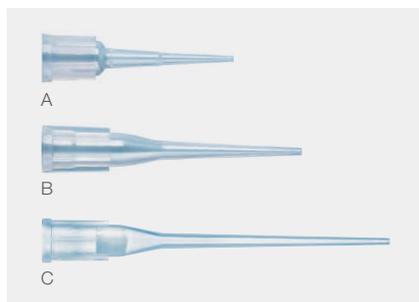
	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	965-021	50	●	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥107,000
	965-261		—	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥69,900
	965-262		—	—	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥61,100
B	966-021	300	●	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥107,000
	966-261		—	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥69,900
	966-262		—	—	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥61,100
C	967-021	1,000	●	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥107,000
	967-261		—	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥69,900
	967-262		—	—	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥61,100

納期はお問い合わせください。

## 適合表

カタログ No.	製品名	Eppendorf PN
965-021	epMotion用 Automation チップ 50 μL クリア フィルター付	0030 015.215 or 0030 014.413
965-261	epMotion用 Automation チップ 50 μL クリア	0030 015.207
965-262	epMotion用 Automation チップ 50 μL クリア	0030 014.405
966-021	epMotion用 Automation チップ 300 μL クリア フィルター付	0030 015.231 or 0030 014.456
966-261	epMotion用 Automation チップ 300 μL クリア	0030 015.223
966-262	epMotion用 Automation チップ 300 μL クリア	0030 014.448
967-021	epMotion用 Automation チップ 1,000 μL クリア フィルター付	0030 015.258 or 0030 014.499
967-261	epMotion用 Automation チップ 1,000 μL クリア	0030 015.240
967-262	epMotion用 Automation チップ 1,000 μL クリア	0030 014.480

## Clear Tips for Beckman Biomek FX/NX, Multimek and Biomek 3000 (~50 μL)

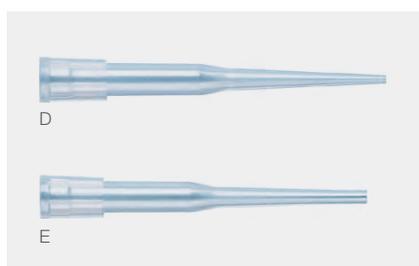


滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	LR	滅菌	包装	希望小売価格
A	912-261PK	10	—	—	●	96本×10ラック	¥14,100
	912-262PK		—	—	—	96本×10ラック	¥12,500
	912-021PK	8	●	—	●	96本×10ラック	¥25,000
B	918-261PK	20	—	—	●	96本×10ラック	¥11,700
	918-262PK		—	—	—	96本×10ラック	¥10,500
	918-262-05PK	—	—	●	—	96本×10ラック	¥12,500
	918-021PK	—	●	—	●	96本×10ラック	¥19,800
	918-021-05PK	—	●	●	●	96本×10ラック	¥24,200
C	916-261PK	50	—	—	●	96本×10ラック	¥12,000
	916-262PK		—	—	—	96本×10ラック	¥11,000
	916-262-05PK	—	—	●	—	96本×10ラック	¥12,500
	916-021PK	40	●	—	●	96本×10ラック	¥21,000
	916-021-05		●	●	●	96本×10ラック	¥25,000

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Beckman Biomek FX/NX, Multimek and Biomek 3000 (~250 μL)



滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	LR	滅菌	包装	希望小売価格
D	919-261PK	250	—	—	●	96本×10ラック	¥11,700
	919-261-05PK		—	●	●	96本×10ラック	¥13,900
	919-262PK		—	—	—	96本×10ラック	¥10,500
	919-262-05PK	—	—	●	—	96本×10ラック	¥12,500
	919-021PK	130	●	—	●	96本×10ラック	¥20,100
	919-021-05PK	130	●	●	●	96本×10ラック	¥24,200
E (広口径タイプ)	919-261GPK	250	—	—	●	96本×10ラック	¥11,700
	919-262GPK	250	—	—	—	96本×10ラック	¥10,500
	919-021GPK	130	●	—	●	96本×10ラック	¥20,100

納期はお問い合わせください。

## Carbon Tips for Biomek FX/NX with Span-8

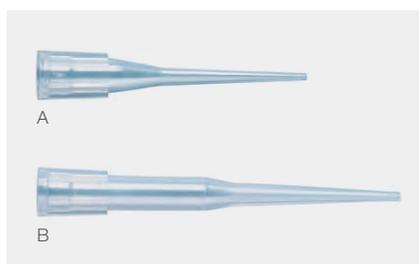


滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	918-251PK	20	—	●	96本×10ラック	¥23,400
	918-252PK		—	—	96本×10ラック	¥22,400
	918-011PK		●	●	96本×10ラック	¥35,400
B	919-251PK	250	—	●	96本×10ラック	¥23,400
	919-252PK		—	—	96本×10ラック	¥22,400
	919-011PK		●	●	96本×10ラック	¥35,400

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Biomek 1000、2000

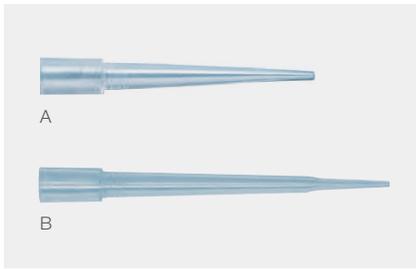


滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	LR	滅菌	包装	希望小売価格
A	915-261PK	20	—	—	●	96本×10ラック	¥11,500
	915-261-05		—	●	●	96本×10ラック	¥13,700
	915-262PK		—	—	—	96本×10ラック	¥10,200
	915-262-05		—	●	—	96本×10ラック	¥12,400
	915-021PK		●	—	●	96本×10ラック	¥22,400
	915-021-05		●	●	●	96本×10ラック	¥26,800
B	917-261PK	200	—	—	●	96本×10ラック	¥11,500
	917-261-05		—	●	●	96本×10ラック	¥13,700
	917-262PK		—	—	—	96本×10ラック	¥10,200
	917-262-05	—	●	—	96本×10ラック	¥12,400	
	917-021PK	130	●	—	●	96本×10ラック	¥22,400
	917-021-05		●	●	●	96本×10ラック	¥26,800

納期はお問い合わせください。

# Clear Tips for Beckman Biomek FX with a 384 head or Multimek AP384

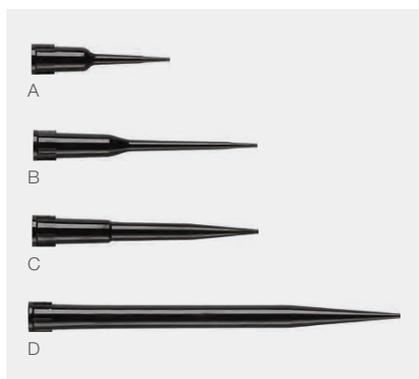


滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	LR	滅菌	包装	希望小売価格
A	935-261PK	30	—	—	●	384 本×10 ラック	¥143,400
	935-261-05		—	●	●	384 本×10 ラック	¥158,400
	935-262PK		—	—	—	384 本×10 ラック	¥131,100
	935-262-05		—	●	—	384 本×10 ラック	¥145,200
	935-021PK	25	●	—	●	384 本×10 ラック	¥160,500
	935-021-05		●	●	●	384 本×10 ラック	¥176,300
B	938-261	50	—	—	●	384 本×10 ラック	¥143,400
	938-262		—	—	—	384 本×10 ラック	¥137,600
	938-021	40	●	—	●	384 本×10 ラック	¥160,500

納期はお問い合わせください。

# Carbon Tips for Tecan Genesis, Freedom Evo, Miniprep, Cavro Workstation and ParkinElmer MultiPROBE II HT / II HT EX



滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	901-251	20	—	●	96 本×10 トレイ	¥20,000
	901-252	20	—	—	96 本×10 トレイ	¥18,800
	901-011	10	●	●	96 本×10 トレイ	¥27,500
	901-253	20	—	—	エコノパック 96 本×50 トレイ	¥75,600
B	902-251	50	—	●	96 本×10 トレイ	¥20,000
	902-252		—	—	96 本×10 トレイ	¥18,800
	902-011		●	●	96 本×10 トレイ	¥27,500
	902-253		—	—	エコノパック 96 本×50 トレイ	¥75,600
C	903-251	200	—	●	96 本×10 トレイ	¥18,000
	903-252	200	—	—	96 本×10 トレイ	¥16,600
	903-011	175	●	●	96 本×10 トレイ	¥26,300
	903-253	200	—	—	エコノパック 96 本×50 トレイ	¥75,600
D	904-251	1,000	—	●	96 本×10 トレイ	¥18,000
	904-252		—	—	96 本×10 トレイ	¥16,600
	904-011		●	●	96 本×10 トレイ	¥26,300
	904-253		—	—	エコノパック 96 本×50 トレイ	¥75,600

納期はお問い合わせください。

# Carbon Tips for Tecan Genesis, Freedom Evo, Miniprep, Cavro Workstation and ParkinElmer MultiPROBE II

## HT / II HT EX (広口径タイプ)

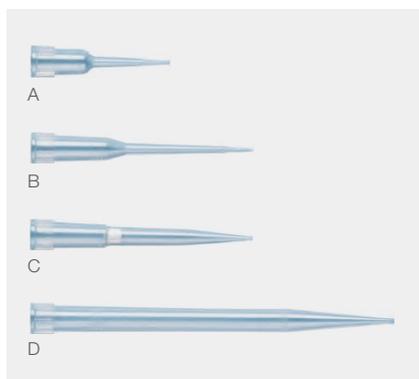


滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
E	903-251G	200	—	●	96本×10トレイ	¥18,000
	903-252G		—	—	96本×10トレイ	¥17,100
	903-011G	175	●	●	96本×10トレイ	¥26,300
F	904-251G	1,000	—	●	96本×10トレイ	¥18,000
	904-252G		—	—	96本×10トレイ	¥17,100
	904-011G		●	●	96本×10トレイ	¥26,300

納期はお問い合わせください。

# Clear Tips for Tecan Genesis, Freedom Evo, Miniprep, Cavro Workstation and ParkinElmer MultiPROBE II HT / II HT EX

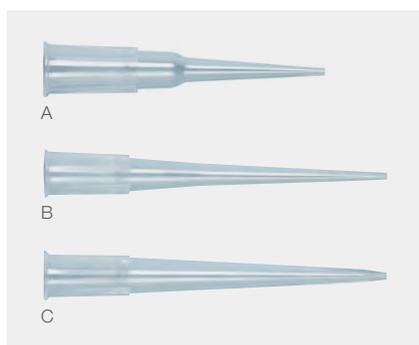


滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	901-261	20	-	●	96本×10トレイ	¥16,100
	901-262		-	-	96本×10トレイ	¥14,600
	901-021	10	●	●	96本×10トレイ	¥20,100
B	902-261	50	-	●	96本×10トレイ	¥16,100
	902-262		-	-	96本×10トレイ	¥14,600
	902-021		●	●	96本×10トレイ	¥20,100
C	903-261	200	-	●	96本×10トレイ	¥15,500
	903-262		-	-	96本×10トレイ	¥14,100
	903-021	175	●	●	96本×10トレイ	¥19,100
D	904-261	1,000	-	●	96本×10トレイ	¥15,500
	904-262		-	-	96本×10トレイ	¥14,100
	904-021		●	●	96本×10トレイ	¥19,100

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Tecan Te-MO and Aquarius

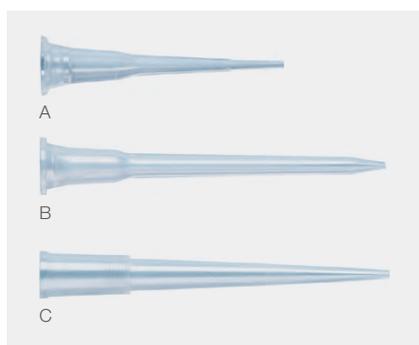


滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	906-261PK	50	—	●	96 本×10 ラック	¥11,000
	906-262PK		—	—	96 本×10 ラック	¥10,200
	906-021PK		●	●	96 本×10 ラック	¥16,100
B	907-261PK	100	—	●	96 本×10 ラック	¥11,000
	907-262PK		—	—	96 本×10 ラック	¥10,200
	907-021PK		80	●	●	96 本×10 ラック
C	908-261PK	200	—	●	96 本×10 ラック	¥11,000
	908-262PK		—	—	96 本×10 ラック	¥10,200
	908-021PK		150	●	●	96 本×10 ラック

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for ParkinElmer PlateTrak, MiniTrak and Evolution P-3

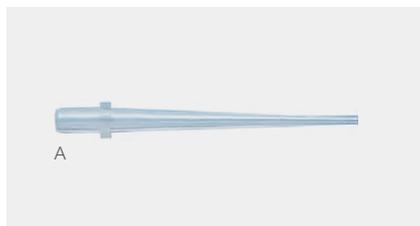


滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	LR	滅菌	包装	希望小売価格
A	925-261PK	20	—	—	●	96 本×10 ラック	¥11,500
	925-262PK	20	—	—	—	96 本×10 ラック	¥9,700
	925-021PK	10	●	—	●	96 本×10 ラック	¥29,700
B	927-261PK	50	—	—	●	96 本×10 ラック	¥12,000
	927-261-05PK	50	—	●	●	96 本×10 ラック	¥13,100
	927-262PK	50	—	—	—	96 本×10 ラック	¥10,200
	927-021PK	40	●	—	●	96 本×10 ラック	¥31,000
C	929-261PK	235	—	—	●	96 本×10 ラック	¥12,000
	929-262PK	235	—	—	—	96 本×10 ラック	¥10,200
	929-021PK	190	●	—	●	96 本×10 ラック	¥31,100

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for ParkinElmer PlateTrak, MiniTrak, Evolution P-3 with 384 Head and Molecular Devices FLIPR with Type A or CCS 384 Head

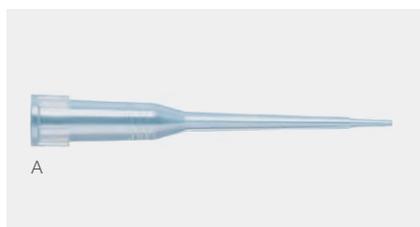


滅菌済／未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	931-261PK	30	—	●	384 本×10 ラック	¥114,700
	931-262PK	30	—	—	384 本×10 ラック	¥109,300
	931-021PK	20	●	●	384 本×10 ラック	¥128,400

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Molecular Devices PatchXpress



滅菌済／未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	902-261XP	50	—	●	96 本×10 ラック	¥16,100
	902-262XP		—	—	96 本×10 ラック	¥14,600

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Molecular Devices FLIPR with Type B or Liberty 384 Head

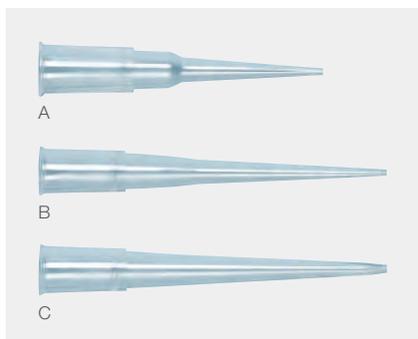


滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	937-261	30	—	●	384 本×10 ラック	¥123,900
	937-262		—	—	384 本×10 ラック	¥112,500

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Caliper RapidPlate, Presto, SciClone and Allegro

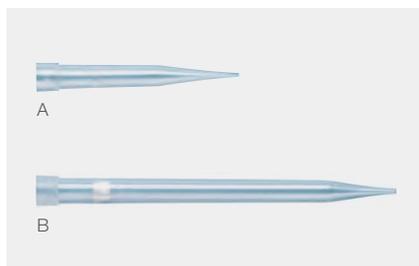


滅菌済/未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	920-261PK	50	—	●	96 本×10 ラック	¥10,200
	920-262PK	50	—	—	96 本×10 ラック	¥9,100
	920-021PK	40	●	●	96 本×10 ラック	¥17,200
B	921-261PK	100	—	●	96 本×10 ラック	¥10,200
	921-262PK	100	—	—	96 本×10 ラック	¥9,100
	921-021PK	80	●	●	96 本×10 ラック	¥17,200
C	923-261PK	200	—	●	96 本×10 ラック	¥10,200
	923-262PK	200	—	—	96 本×10 ラック	¥9,100
	923-021PK	150	●	●	96 本×10 ラック	¥17,200

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for QIAGEN BioRobot 3000, BioRobot 8000, BioRobot 9600, BioRobot 9604, Rosys and Colibri



滅菌済／未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	951-261	300	—	●	96本×10トレイ	¥15,900
	951-262	300	—	—	96本×10トレイ	¥14,600
	951-021	250	●	●	96本×10トレイ	¥19,900
B	953-261	1,100	—	●	96本×10トレイ	¥15,900
	953-262	1,100	—	—	96本×10トレイ	¥14,600
	953-021	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥19,900

納期はお問い合わせください。

## Carbon Tips for QIAGEN BioRobot 3000, BioRobot 8000, BioRobot 9600, BioRobot 9604, Rosys and Colibri



滅菌済／未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	希望小売価格
A	951-251	300	—	●	96本×10トレイ	¥19,100
	951-252		—	—	96本×10トレイ	¥17,700
	951-253		—	—	エコノパック 96本×50トレイ	¥75,600
	951-011	250	●	●	96本×10トレイ	¥25,000
B	953-251	1,100	—	●	96本×10トレイ	¥19,100
	953-252	1,100	—	—	96本×10トレイ	¥17,700
	953-011	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥25,100

納期はお問い合わせください。

# Velocity11 VPrep, Bravo



滅菌済 / 未滅菌

	カタログ No.	容量 (μL)	滅菌	包装	希望小売価格
A	946-261PK	10	●	384 本×10 ラック	¥78,100
	946-262PK	10	—	384 本×10 ラック	¥70,900
B	947-261	30	●	384 本×10 ラック	¥78,100
	947-262PK	30	—	384 本×10 ラック	¥70,900
C	948-261PK	50	●	384 本×10 ラック	¥78,100
	948-262PK	50	—	384 本×10 ラック	¥70,900

納期はお問い合わせください。

# マイクロプレート試薬ディスペンサー

## Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi マイクロプレート試薬ディスペンサー



### 本体仕様

Multidrop Combi	
寸法	W 355×D 330×H 220 mm
重量	9.1 kg
電源	100 – 240 VAC、50/60 Hz

- 6、12、24、48、96、384、1536 ウェルプレート（高さ 5 ~ 50 mm）に対応
- 0.5 ~ 2,500  $\mu$ L の分注に対応
- 高速分注：5 秒（5  $\mu$ L 384 ウェルプレート）、14 秒（1  $\mu$ L 1536 ウェルプレート）
- 高い分注精度を実現（10  $\mu$ L 分注時で CV 3%以下）
- SMART2 はカセットの寿命をモニタリング可能
- ロボット接続にも対応可各種プレートに対応した高速・高精度ディスペンサー

カタログ No.	製品	詳細	希望小売価格
5840300	Multidrop Combi	標準添付品 スタンダードディスペンスカセット、1 セット	¥2,376,000
5840320	Multidrop Combi SMART2	スモールディスペンスカセット (プラスチック、メタル)、各 1 セット FILLit ソフトウェア	¥2,850,000

## Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi nL マイクロプレート試薬ディスペンサー



### 本体仕様

Multidrop Combi nL	
寸法	W 355×D 375×H 220 mm
重量	9.6 kg
電源	100 – 240 VAC、50/60 Hz

- 96、384、1536 ウェルプレート（高さ 5 ~ 50 mm）に対応
- 50 nL ~ 50  $\mu$ L の分注に対応
- 384 ウェルプレートへ最短 6 秒（50 nL）での迅速分注
- 扱いやすさと信頼性が向上する PC ソフトウェア標準添付
- Multidrop シリーズを踏襲したコンパクトなデザイン
- ロボット接続にも対応可

カタログ No.	製品	詳細	希望小売価格
5840400	Multidrop Combi nL	標準添付品 FILLit ソフトウェア 試薬リザーバ 250 mL	¥3,906,000

# Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 8 マイクロプレート試薬ディスペンサー



## 本体仕様

Multidrop Pico 8	
寸法	W 470×D 380×H 230 mm
重量	14.1 kg
電源	100 – 240 VAC、50/60 Hz

- 11 pL ~ 10 μL の分注に対応
- 12、24、48、96、384、1536 ウェルプレート（高さ 6~47 mm）に対応
- 試薬やサンプルのデッドボリュームを最大で 10 倍削減
- 従来手法の希釈では 10 分かかる作業を 15 秒で実現
- qPCR ワークフローのスピードアップ
- 最大 8 種類の複数試薬の自動分注が可能
- DMSO、水溶液（界面活性剤を含む）、PCR マスターミックスの分注が可能
- ロボット接続にも対応可

カタログ No.	製品	入数	希望小売価格
<b>NEW</b> ▶ 5840600	Multidrop Pico 8 Digital Dispenser	1 台	¥6,000,000
<b>NEW</b> ▶ LTR0003	4ウェル 200 μL 分注ヘッドカセット Pico 8 用	20 個	¥155,000
<b>NEW</b> ▶ LTR0004	8ウェル 20 μL 分注ヘッドカセット Pico 8 用	20 個	¥155,000
<b>NEW</b> ▶ 81110987	Multidrop PicoIT ソフトウェア制御用 PC Office 付	1 台	¥250,000

※ Pico 本体には分注ヘッドカセットおよびソフトウェア制御用 PC は添付されておりません。別途ご購入ください。

# Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 1 マイクロプレート試薬ディスペンサー



## 本体仕様

Multidrop Pico 1	
寸法	W 310×D 280×H 200 mm
重量	5.9 kg
電源	100 – 240 VAC、50/60 Hz

- 11 pL ~ 10 μL の分注に対応
- 12、24、48、96、384 ウェルプレート（高さ 6~47 mm）に対応（1536 ウェル不可）
- コンパクトなデザイン
- 1 試薬のルーチンの微量分注に最適
- DMSO、水溶液（界面活性剤を含む）、PCR マスターミックスの分注が可能
- Pico 1 はロボット接続不可

カタログ No.	製品	入数	希望小売価格
<b>NEW</b> ▶ 5840500	Multidrop Pico 1 Digital Dispenser	1 台	¥1,900,000
<b>NEW</b> ▶ LTR0001	1ウェル 20 μL 分注ヘッドカセット Pico 1 用	30 個	¥108,000
<b>NEW</b> ▶ LTR0002	1ウェル 200 μL 分注ヘッドカセット Pico 1 用	30 個	¥108,000
<b>NEW</b> ▶ 81110987	Multidrop PicoIT ソフトウェア制御用 PC Office 付	1 台	¥250,000

※ Pico 本体には分注ヘッドカセットおよびソフトウェア制御用 PC は添付されておりません。別途ご購入ください。



# 凍結保存チューブ



Nunc/Nalgene 凍結保存チューブ	82
細胞凍結・融解のプロトコル	83
凍結保存チューブ	84
凍結保存用アクセサリ	90
ストレージボックス	96
卓上クーラー	102
Nunc/Nalgene クライオボックス/クライオアクセサリ適合表	106
2D コード付チューブ	108
2D コード付チューブ/スクリュートップタイプ	110
2D コード付チューブ/オープントップタイプ	118
2D コード付チューブ用アクセサリ	121
2D コード付チューブ関連機器	124

# 凍結保存チューブ

## Nunc / Nalgene 凍結保存チューブ

### Nunc CryoTube

形状や容量のラインナップが豊富です。Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™ 製品はインナーキャップタイプ / アウターキャップタイプの両方を揃えています。



Nunc CryoTube



Nunc CryoBank



Nalgene  
クライオバイアル



Nalgene SYSTEM100  
クライオバイアル

### Nalgene クライオバイアル

Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオバイアルは独自の液漏れ防止構造を持つ、アウターキャップのみの取り扱いです。Nunc / Nalgene それぞれに適合するアクセサリ類は P.106・107 の適合表よりご確認ください。

## 品質

	Nunc クライオチューブ	Nalgene クライオバイアル	Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル	備考
滅菌	●	●	●	ISO 11137 に基づく滅菌保証
無毒性	●	●	●	USP 〈88〉 Class VI に基づいた無毒性試験
細胞無毒性	●	●	●	USP 〈87〉、ISO 10993-5 に基づく細胞無毒性試験
非変異原性	●	—	—	OECD ガイドラインに適合したエームス試験
パイロジェンフリー	●	●	●	
DNase / RNase フリー	●	●*3	●	
リークテスト	●*1	●*2	●*2	
耐遠心性	—	—	●	最大遠心加速度 : 8,000 × g
CE マーク	●	●	●	体外診断用医療機器指令 (IVD) に適合

\*1 IATA 危険物規則書 (DGR) PI 602 / 650 に準拠 \*2 Nalgene 独自のリークテスト \*3 カタログ No.5005-0015 を除く

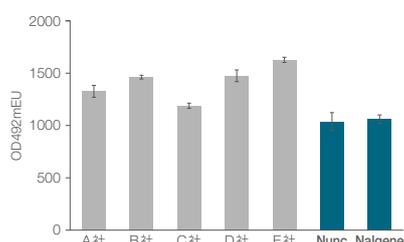
### ⚠ 注意

本カタログに掲載のプラスチック製凍結保存用チューブを液体窒素の液相で使用することはできません。液体窒素での保存の際には必ず気相で保存してください。また液体窒素タンクから取り出す際には必ず保護具（フェイスガード、グローブなど）を装着してください。凍結保存用チューブを液体窒素（液相）中に浸す場合は、Thermo Scientific™ Nunc™ CryoFlex™ (カタログ No.343958PK、P.94 参照) で正しく密閉してください。

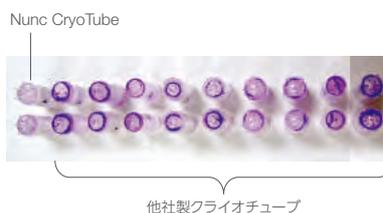
凍結保存用チューブを液体窒素に直接浸すと凍結保存用チューブ内に液体窒素が浸入し、取り出し時に液体窒素の気化によるチューブ内圧の上昇により破裂する危険があります。

## タンパク質低吸着

タンパク質の吸着が非常に少ないため、サンプルのロスを低減します。



凍結保存用チューブ表面へのIgG吸着テスト  
IgGを含むPBSを各チューブに分注。インキュベート後、HRP 標識抗 IgG 二次抗体の吸光度を測定。



凍結保存用チューブ表面への細胞吸着テスト  
1×10<sup>5</sup> cell/mL の L929 細胞を各チューブに分注。3日間静置後、クリスタルバイオレットで染色。

# 細胞凍結・融解のプロトコル

## 細胞凍結のプロトコル

- ① 滅菌済の凍結保護剤（DMSO やグリセロール）に適切な濃度になるように新鮮な増殖培地を加えます。〈凍結培地〉
- ② 細胞が微生物（バクテリア、酵母、カビ、マイコプラズマ、ウイルスなど）に感染していないことを確認します。
- ③ 対数増殖期後期あるいは静止期初期の細胞を回収します。
- ④ 室温で細胞を  $2 \times 10^6 \sim 10^7$  cells/mL の濃度になるように増殖培地に懸濁し、生細胞数を計測します。〈細胞懸濁液〉
- ⑤ 凍結培地と細胞懸濁液を、生細胞数が  $1 \times 10^6 \sim 10^7$  cells/mL、凍結保護剤濃度が 10% になるように室温で混合します。〈細胞保存液〉
- ⑥ 細胞保存液をゆっくりとクライオチューブに分注します。
- ⑦ 凍結保存用チューブのキャップをしっかりと閉め、凍結処理容器 Thermo Scientific™ Nalgene™ Mr. Frosty™ (P.101 参照) に立て、 $-80^\circ\text{C}$  の超低温フリーザーの中に 4 時間以上静置します。
- ⑧ Nalgene Mr. Frosty の中から凍結保存用チューブを取り出し、ストレージボックスやクライオケーンに収納し、適切な保管場所で凍結保存します。

## 細胞融解のプロトコル

**注意** ▶ 液体窒素から凍結保存用チューブを取り出すときのご注意

凍結保存用チューブ内に混入した液体窒素の温度上昇に伴う膨張により、凍結保存用チューブが破裂することがあります。液体窒素から凍結保存用チューブを取り出すときは、保護服、保護メガネ、保護手袋などを着用することを推奨します。

- ① 凍結保存用チューブを取り出します。
- ②  $37^\circ\text{C}$  のウォーターバスの中で、凍結保存用チューブを振りながら完全に融解させます。
- ③ 凍結保存用チューブの外側をアルコールで湿らせたガーゼで拭きます。
- ④ 10 mL の増殖培地を加えた 15 mL の遠心チューブに細胞保存液をゆっくりと加え、やさしく懸濁し、遠心します ( $100 \times g$ 、10 分)。
- ⑤ 上清を除き、細胞ペレットに新鮮な増殖培地を加え、やさしく懸濁します。
- ⑥ 培養容器に播種します。

# 凍結保存チューブ

## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube

自立型はスカートタイプと星型フィンタイプの2種



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- チューブ側面の書き込みスペース・目盛りあり
- IATA 準拠のリークテスト済
- 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)

### インナーキャップ

【材質】 本体・インナーキャップ：PP



カタログ No.	使用容量 (mL)	書き込みスペース	自立型	星型フィン	包装 (個×包)	希望小売価格
363401PK	1.8	●	—	—	50×10	¥37,500
366524PK	3.6	●	—	—	50×8	¥30,900
363452PK	4.5	●	—	—	50×6	¥24,700
366656PK	1.0	●	●	—	50×10	¥36,500
368632PK	1.8	●	●	—	50×9	¥35,200
377224PK	1.0	●	●	●	50×10	¥36,500
377267PK	1.8	●	●	●	50×9	¥34,800
379189PK	3.6	●	●	●	50×8	¥30,900
379146PK	4.5	●	●	●	50×6	¥24,700

### アウターキャップ

【材質】 本体：PP / アウターキャップ：HDPE

カタログ No.	使用容量 (mL)	書き込みスペース	自立型	星型フィン	包装 (個×包)	希望小売価格
375353PK	1.0	●	●	●	50×10	¥36,500
375418PK	1.8	●	●	●	50×9	¥34,800
337516PK	4.5	●	●	●	50×6	¥24,700
347597PK	1.0	—	●	●	50×10	¥34,700
347627PK	1.8	—	●	●	50×9	¥32,100
347643PK	4.5	—	●	●	50×6	¥23,100

## Nunc CryoTube

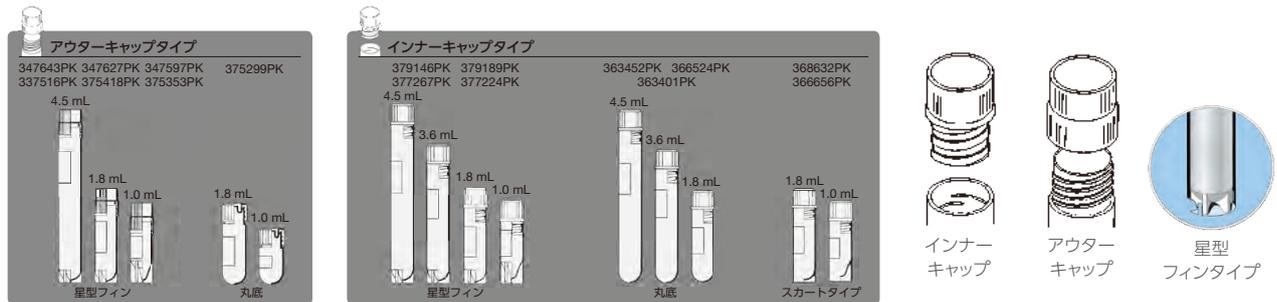
### キャップタイプ

**インナーキャップタイプ** ガasket付で気密性が高い。液体窒素温度下での保存に適しています。

**アウターキャップタイプ** ねじ山の露出がなく、ピペット操作時のコンタミネーションリスクを低減。キャップ開閉時にキャップに付着したサンプルの飛散リスクを低減。感染性サンプルなどの保存に適しています。

### チューブ底形状

Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™ 製品は3種類の底形状があります。非自立型は丸底、自立型にはスカートタイプと星型フィンタイプがあります。星型フィンタイプはNunc CryoTube用専用ラック（カタログNo.376589PK）との併用により、片手でキャップの開閉ができます。



## Nunc CryoTube (キャップなし・未滅菌)

チューブ側面の書き込みスペース・目盛りあり



USP Class VI    パイロジェンフリー    細胞無毒性    DNase/RNaseフリー    未滅菌

- キャップ別売り（下記専用インナーカラーキャップ P.86 参照）
- 非自立型のみ

【材質】 本体：PP

カタログ No.	使用容量 (mL)	キャップタイプ	書き込みスペース	包装 (個×包)	希望小売価格
351934	1.8	インナー	●	500×5	¥136,500
367997	3.6			250×6	¥84,200

## Nunc CryoTube 用インナーキャップ



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済/未滅菌

### 【材質】 PP

カタログ No.	カラー	キャップタイプ	滅菌	入数	希望小売価格
363436	ナチュラル	インナー	—	500×5	¥65,800
336078	ナチュラル		●	500×5	¥78,000
336081	レッド		●	250×10	¥81,600
336088	ブルー		●	250×10	¥81,600
336092	イエロー		●	250×10	¥81,600
336094	アソート		●	250×10	¥80,000

## Nunc CryoTube バーコード付

バーコードの下にヒューマンリーダブル（目視可能文字）を表示



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済/未滅菌

- バーコードは優れた化学薬品耐性（確認済：IPA、DMSO、5%Bleach、10%酢酸、10%水酸化ナトリウム）
- 優れた滅菌性（SAL10<sup>-6</sup>）

※ カatalog No.373530PK は未滅菌のため適応外

### 【材質】 本体・キャップ：PP

カタログ No.	使用容量 (mL)	キャップタイプ	自立型	星型フィン	滅菌	包装 (個×包)	ケース希望小売価格
373530PK	1.8	インナー	—	—	—	50×9	¥42,800
373420PK			●	●	●		¥42,300

## Nunc CryoBank 1.0 mL

少容量保存用クライオチューブ | 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)



- USP Class VI
- パイロジェンフリー
- 細胞無毒性
- DNase/RNase フリー
- 滅菌済
- 自立型

- サンプル保管スペースの省スペース化
- チューブ側面の書き込みスペースあり

【材質】 本体・キャップ：PP / ガasket：TPE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	2D コード	包装 (個×包)	希望小売価格
374115	1.0	インナー	-	169×5	¥89,600

## Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオバイアル

独自のリークテスト実施済 | 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)



- USP Class VI
- パイロジェンフリー
- 細胞無毒性
- DNase/RNase フリー
- 滅菌済
- 自立型

- アウターキャップタイプのみ
- 使い切りに便利な小包装

【材質】 本体：PP / キャップ：HDPE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	書き込みスペース	包装 (個×包)	希望小売価格
5000-0012	1.2			25×20	¥40,500
5000-0020	2.0			25×20	¥40,500
5000-0050	5.0	アウター	●	10×25	¥26,000
5012-0012	1.2			1,000×1	¥83,300
5012-0020	2.0			1,000×1	¥81,600

## Nalgene クライオバイアル (未滅菌)

コスト節約に便利なバルク包装 (1,000 本/ケース)



- USP Class VI
- パイロジェンフリー
- 細胞無毒性
- DNase/RNase フリー
- 未滅菌
- 自立型

- 書き込みスペース・目盛りなし

【材質】 本体：PP/キャップ：HDPE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (個×包)	希望小売価格
5011-0012	1.2	アウター	1,000×1	¥72,900
5011-0020	2.0			¥72,900

## Nalgene クライオバイアル バーコード付

バーコードの下にヒューマンリーダブル (目視可能文字) を表示



- USP Class VI
- パイロジェンフリー
- 細胞無毒性
- DNase/RNase フリー
- 滅菌済
- 自立型

- バーコードは優れた化学薬品耐性 (確認済：IPA、DMSO、5%Bleach、10%酢酸、10%水酸化ナトリウム)
- 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)
- 書き込みスペース・目盛りなし

【材質】 本体：PP/キャップ：HDPE

カタログ No.	使用容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (個×包)	ケース希望小売価格
5001-0012	1.2	アウター	25×20	¥42,400
5001-0020	2.0		25×20	¥42,400
5001-0050	5.0		10×25	¥27,100

## Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル

ガスケット付キャップで気密性を向上 | 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- 省スペース化が可能なスリムな形状
- SYSTEM100 クライオボックス (カタログ No.5026-1010) を使用することで、100 本収納可能
- 遠心可能 (最大遠心加速度: 8,000 ×g)

【材質】 本体・キャップ: PP / ガスケット: シリコン

カタログ No.	使用容量 (mL)	外径 (mm)	高さ (mm)	キャップタイプ	包装 (個×包)	ケース希望小売価格
5000-1012	1.0	12	38	アウター	25×20	¥43,500
5000-1020	1.5	12	48			¥43,500

## Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル バーコード付

ガスケット付キャップで気密性を向上 | 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- バーコードの下にはヒューマンリーダブル (目視可能文字) を表示
- SYSTEM100 クライオボックス (カタログ No.5026-1010) を使用することで、100 本保存可能
- 遠心可能 (最大遠心加速度: 8,000 ×g)

【材質】 本体: PP / キャップ: HDPE / ガスケット: シリコン

カタログ No.	使用容量 (mL)	外径 (mm)	高さ (mm)	キャップタイプ	包装 (個×包)	ケース希望小売価格
5001-1020	1.5	12.0	48.0	アウター	25×20	¥45,400

# 凍結保存用アクセサリ

## Nalgene クライオバイアル 15 mL

広口垂直型のため固体標本の保存、整理に便利 | フリーザーで使用可能



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

【材質】 本体：PP / キャップ：HDPE

カタログ No.	容量 (mL)	外径 (mm)	高さ (キャップ付) (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
5005-0015	15	33	47	75	¥20,000

## Thermo Scientific™ Nunc™ Cryo Tube ホルダー

Nunc クライオチューブ用



- 星型フィンタイプチューブとの併用で、バイアルの底がロックされ、片手でキャップの開閉操作が可能

【材質】 PPO

カタログ No.	製品仕様	包装 (個×包)	希望小売価格
376589PK	クライオチューブ 40 本立て用	1×5	¥16,600

## Nalgene クライオバイアルホルダー

Nalgene クライオバイアル用

※ カタログ No.5005-0015 Nalgene クライオバイアル 15 mL は適用外



- バイアルの底がロックされ、片手でキャップの開閉操作が可能

【材質】 PC

カタログ No.	製品仕様	カラー	バイアル保持数	外寸 (mm) W×L×H	包装 (1 包)	希望小売価格
5030-0505PK	Nalgene クライオバイアルホルダー 5×5	青	25	197×102×22	1	¥5,600
5030-0510PK	Nalgene クライオバイアルホルダー 10×5	白	50	197×102×28	1	¥5,900

## Thermo Scientific™ Nunc™ Cryo Vial Closure Color Coders

Nunc クライオチューブの識別用カラーコード（キャップはめ込み式）



【材質】 PS

カタログ No.	色	包装（個×包）	希望小売価格
354968PK	レッド	500×1	¥3,800
355158PK	オレンジ	500×1	¥3,800
375868PK	ブラウン	500×1	¥3,800
354755PK	ホワイト	500×1	¥3,800
354879PK	ブルー	500×1	¥3,800
355018PK	グリーン	500×1	¥3,800
375884PK	ピンク	500×1	¥3,800
355077PK	イエロー	500×1	¥3,800
375922PK	パープル	500×1	¥3,800
375906PK	グレー	500×1	¥3,800
375930PK	ミックス	500×1	¥3,800

入数は重量を目安にしているため、表示個数とは若干の差異が生じます。あらかじめご了承ください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ Cryo Vial Closure Color Coders

Nalgene クライオバイアルと Nalgene SYSTEM100 クライオバイアルの識別用カラーコード（キャップはめ込み式）



【材質】 PS

カタログ No.	色	包装（1包）	希望小売価格
5045-0000PK	白	100	¥3,000
5045-0002PK	黄	100	¥3,000
5045-0003PK	青	100	¥3,000
5045-0004PK	緑	100	¥3,000
5045-0005PK	赤	100	¥3,000

入数は重量を目安にしているため、表示個数とは若干の差異が生じます。あらかじめご了承ください。

## Thermo Scientific™ Nunc™ Cryo Vial Closure Color Coders



- 凍結保存用チューブ保存用のケーン

【材質】AL

カタログ No.	全長 (mm)	適合チューブサイズ (mL)	収納本数* (本)	入数	希望小売価格
378441	292	1.0-5.0	5	50	¥8,300

\* Nunc クライオチューブ 1.8 mL (カタログ No.375418) を用いた場合

## Thermo Scientific™ Nalgene™ ストレージケーン

凍結保存用チューブ保存用ケーン



- クライオケーンコード (カタログ No.DS5020-0000) を取り付けることでケーンの識別が可能

【材質】AL

カタログ No.	全長 (mm)	適合チューブサイズ (mL)	収納本数* (本)	入数	希望小売価格
5015-0001PK	290	1.0-2.0	5	12	¥2,500
5015-0002PK	300	1.0-5.0	6	12	¥2,600

\* Nalgene クライオバイアル 2.0 mL (カタログ No.5000-0020) を用いた場合

## Nunc クライオスリーブ



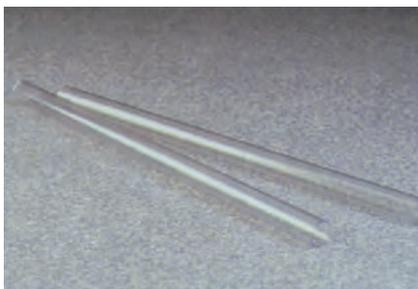
- 凍結保存用チューブのケーンからの脱落防止およびケーンの保護

### 【材質】紙

カタログ No.	製品名	全長 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
81100226	クライオスリーブ	272	1×100	¥12,700

## Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオスリーブ

凍結保存用チューブのケーンからの脱落防止およびケーンの保護



- 透明のためケーンの空いている箇所や特定のバイアルの識別が容易

### 【材質】PVC

カタログ No.	長さ (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
5016-0001	273	100	¥13,300

Nalgene クライオスリーブは液体窒素の液相では使用いただけません。気相でご使用ください。  
Nunc クライオケーン (カタログ No.378441) にも使用可能

## Nalgene クライオケーンコード

液体窒素中でもしっかり固定



- Nalgene クライオケーン (カタログ No.5015-0001、5015-0002) に用いる識別用

### 【材質】AL

カタログ No.	色	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS5020-0000	白	100	¥6,100

## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoFlex / エンボスヒーター

チューブ内への液体窒素の浸入を防止



クライオフレックス

- 凍結保存用チューブの液体窒素・液相保存時に使用
- クライオフレックスでチューブをシーリング

### クライオフレックス 使用方法



- ① クライオフレックスを必要な長さに切ります
- ② クライオチューブをアイスバスで冷やし、クライオフレックスの中にクライオチューブを入れます
- ③ クライオフレックスをエンボスヒーターなどで熱し、収縮させます
- ④ 温まった先端を圧搾し、あるいはひだをつけます。長すぎる部分は切り取ります
- ⑤ クライオフレックスは、液体窒素内でケーンとしても使えます
- ⑥ クライオフレックスを取り除くときにはスクリューキャップのまわりを切ります



エンボスヒーター

カタログ No.	製品名	材質	全長 (mm)	入数	希望小売価格
343958PK	クライオフレックス	LDPE	500	15	¥10,000
81100037	エンボスヒーター	-	-	1	¥5,000

## Thermo Scientific™ Nunc™ クライオラベル

クライオマーカーでの書き込み用



- 超低温フリーザー (-80℃) 用のラベル
- ラベル 20 枚/1 シート

カタログ No.	縦×横 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5040-0002PK	25×50	200	¥8,800

## Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオウェア油性マーカー

クライオチューブやカラーコード、ラベルなどに使用可能な極低温耐性ペン (-80℃まで)



カタログ No.	色	線幅 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
6313-0010PK	赤、緑、青、黒 (各1本)	約 0.5	4	¥2,900
6313-0020PK	黒	約 0.5	4	¥2,900

## Thermo Scientific™ Nunc™ クライオウェアペン

低温耐久温度：液体窒素・気相 (-150℃) まで



カタログ No.	色	線幅 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
339993	赤、緑、青、黒 (各1本)	約 0.5	4	¥3,800
343850	黒	約 0.5	10	¥8,500

# ストレージボックス

## Nunc クライオコンテナ

Nunc クライオチューブ用輸送用コンテナ



未滅菌

- 輸送時の衝撃からチューブを保護
- 使用温度範囲：-196～121℃

【材質】 本体：HIPS／仕切：PE

カタログ No.	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数	外寸 (mm) W×L×H	入数	希望小売価格
534479	1.0-2.0	5	70×17×64	35	¥7,900
534592		10	70×29×64	20	¥7,500

## Nunc MAX-100 クライオストアボックス

使用温度範囲：-196～121℃



未滅菌

- インナーキャップタイプのクライオチューブ
- 1.5 mL マイクロチューブ用のクライオボックス

【材質】 本体：PC／仕切：紙

カタログ No.	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W×L×H	入数	希望小売価格
374187	1.0-2.0	100 (10×10)	132×132×52	24	¥44,000
341483	3.6	100 (10×10)	132×132×78		¥50,400
330821	1.5 mL マイクロチューブ	64 (8×8)	132×132×52		¥44,000

## Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオボックス

ラックに入れた状態でも色を確認可能 | 使用温度範囲：-196～121℃



未滅菌

- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付

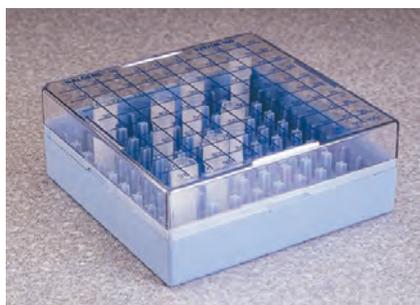
【材質】 本体・仕切：PC

カタログ No.	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W×L×H	カラー	入数	希望小売価格
867013-0240PK	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	赤	4	¥8,600
867013-0241PK	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	黄	4	¥8,600
867013-0242PK	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	緑	4	¥8,600
867013-0243PK	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	青	4	¥8,600
867013-0244PK	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	グレー	4	¥8,600
867013-0245	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	アソート	24*	¥50,400
5026-0909PK	1.0-2.0	81 (9×9)	133×133×52	白	4	¥8,600
5025-0505PK	1.0-2.0	25 (5×5)	76×76×52	白	8	¥11,200
5027-0909PK	5.0	81 (9×9)	133×133×95	白	4	¥11,200

\* 赤、黄、緑、青、グレー、白、各色4個入

## Thermo Scientific™ Nalgene™ SYSTEM100 CryBoxes

100本保存可能な System100 クライオバイアル用クライオボックス | 使用温度範囲：-196～121℃



未滅菌

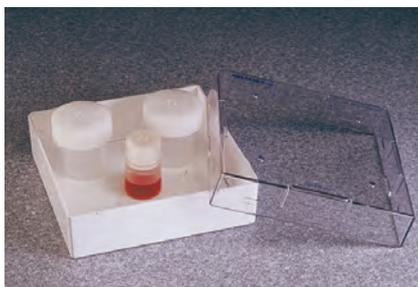
- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付
- 適合チューブ：
  - Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル 1.0～1.5 mL
  - Nunc クライオチューブ インナーキャップタイプ 1.0～1.5 mL

【材質】 本体・仕切：PC

カタログ No.	チューブ保持数	外寸 (mm) W×L×H	入数	希望小売価格
5026-1010	100 (10×10)	133×133×52	1×10	¥21,600

## Thermo Scientific™ Nalgene™ ストレージボックス

15 mL クライオバイアル (カタログ No.5005-0015) を 7 個収納 | 使用温度範囲: -196~121℃



未滅菌

- 仕切りがなく、さまざまな用途に使用可能
- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付

【材質】 本体: PC

カタログ No.	外寸 (mm) W×L×H	カラー	入数	希望小売価格
5050-0001PK	133×133×52	白	4	¥8,100

## Thermo Scientific™ Nalgene™ マイクロチューブボックス

フタにグリッドと番号をプリント、チューブの識別に便利 | 使用温度範囲: -135~121℃



未滅菌

- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付

【材質】 本体: PC / 仕切: ポリウレタン

カタログ No.	マイクロチューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W×L×H	入数	希望小売価格
5055-5002PK	0.2	64 (8×8)	133×133×51		¥9,800
5055-5005PK	0.5	81 (9×9)	133×133×51	4	¥10,300
5055-5015PK	1.5	64 (8×8)	133×133×51		¥10,300

液体窒素での保管には使用できません。

## Thermo Scientific™ Nunc™ フリーズボックス

極低温や水滴に強い特殊な板紙を使用 | 使用温度範囲：-150℃～室温



未滅菌

- カタログ No. IB02081S は Thermo Scientific™ Forma シリーズ・Thermo Scientific™ TSX シリーズ超低温フリーザーのラックに適合

### 【材質】紙

カタログ No.	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W×L×H	入数	希望小売価格
IB02025	1.0-2.0	25 (5×5)	78×78×53	20	¥13,000
IB02050	1.0-2.0	50 (5×10)	147×79×52	20	¥16,400
IB02081	1.0-2.0	81 (9×9)	134×134×52	20	¥20,900
IB02081S	1.0-2.0	81 (9×9)	131×131×51	20	¥20,900
IB02100JP	1.0-2.0	100 (10×10)	147×147×52	20	¥21,400
IB04081	4	81 (9×9)	134×134×77	20	¥22,400
IB04100	4.0	100 (10×10)	147×147×77	20	¥23,000
IB05100	5.0	100 (10×10)	147×147×97	20	¥26,000
IB15025	15 mL 遠沈管	25 (5×5)	147×147×125	10	¥19,000

## Thermo Scientific™ Nunc™ ユニバーサルラック

Nunc インナーキャップタイプのクライオチューブを 48 本収納可能 | 使用温度範囲：-196～121℃



未滅菌

- フタのロックが可能
- 積み重ね可能
- SBS 規格に準拠
- オートメーション対応

### 【材質】ラック：PP／フタ：PC

ラック高さ：54.6 mm (カタログ No.331827)  
95.3 mm (カタログ No.331828)

カタログ No.	製品仕様	入数	希望小売価格
331827	1-1.8 mL クライオチューブ用ユニバーサルラック	10	¥11,300
331828	3.6-4.5 mL クライオチューブ用ユニバーサルラック		¥11,300

# Thermo Scientific™ Nalgene™ CryoBoxes 用フリーザーラック (縦型・横型)

ラックの両側にハンドルあり。左右どちらの開閉ドアにも対応



## 横型タイプ

- フリーザーに効率良く収納可能

## 【材質】 ステンレススチール

カタログ No.	タイプ	段数 (列×段)	幅×奥行×高さ (mm)	入数	希望小売価格
5036-0004PK	タテ	4	140×143×225	1	¥24,100
5036-0009PK	タテ	9	140×143×502		¥31,300
5038-4322PK	ヨコ	3×4	444×143×225		¥38,700
5038-4422PK	ヨコ	4×4	590×143×225		¥43,300
DS5035-0004	タテ	4	83×84×225		¥21,500
DS5035-0009	タテ	9	83×84×502		¥26,200
DS5037-0004	タテ	4	140×143×406		¥28,900
DS5037-0007	タテ	7	140×143×705		¥37,400

適合するクライオボックスは P.106 をご参照ください。  
クライオボックスは含まれません。

# Thermo Scientific™ Nunc™ ストレージラック

Nunc フリーズボックス収納用フリーザーラック



- 段数分の適合フリーズボックス入

## 【材質】 ステンレススチール

カタログ No.	段数	高さ (cm) (取手含む)	適合フリーズボックス	適合チューブサイズ (mL)	充填可能チューブ数 (本)	入数	希望小売価格
IR09281	9	50.6	IB02081	1.0-2.0	81本×9段	1	¥30,500
IR08210	8	45.0	IB02100JP	1.0-2.0	100本×8段		¥27,900
IR10210	10	56.3	IB02100JP	1.0-2.0	100本×10段		¥37,700
IR06481	6	49.5	IB04081	4.0	81本×6段		¥31,500
IR06410	6	49.5	IB04100	4.0	100本×6段		¥26,500
IR07410	7	57.6	IB04100	4.0	100本×7段		¥27,100
IR05510	5	51.5	IB05100	5.0	100本×5段		¥28,500

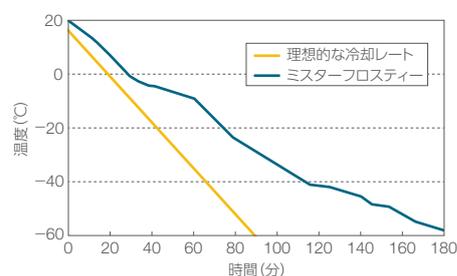
# Thermo Scientific™ Nalgene™ Mr. Frosty

凍結保存用チューブに入った細胞を凍結する際に用いられる凍結処理容器です。



- 細胞の凍結保存に適した冷却レートを実現するため、緩慢凍結法を簡単にこなすことができます。
- 多くの哺乳動物細胞の凍結に有効な  $-1^{\circ}\text{C}/\text{分}$  に近い冷却レートを再現性高く実現
- 繰り返し使用可能
- コンパクト設計

冷却レート (室温)



【材質】 本体：PC／フタ・チューブホルダー：HDPE

カタログ No.	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数	入数	希望小売価格
5100-0001	1.0-2.0	18	1	¥16,500
5100-0036	3.6-4.0	12		¥16,500
5100-0050	4.5-5.0	12		¥16,500

冷却には別途、100%イソプロピルアルコールを必要とします。

## Note 冷却レートについて

細胞を凍結保存する場合、氷晶の形成による細胞へのダメージを低減するために、冷却レートを調整しながら凍結させることが重要です。細胞の種類が異なれば要求される冷却レートも異なります。多くのバクテリアや孢子を形成しているカビは急速な冷却にも耐えることができますが、感受性の高いバクテリアや孢子を形成しないカビは一定の冷却レートを保って凍結させることが必要とされます。また、複雑な細胞構造を持つ原生物や動物細胞、植物細胞などは解凍後に高い生存率を得るために、より細かな冷却レートの調整が重要です。室温から冷却を開始する場合、多くの細胞では「 $-1^{\circ}\text{C}/\text{分}$ 」が理想的であるといわれています。

冷却レートをコントロールしながら凍結させるために、プログラムフリーザーを用いることが理想的ですが、Nalgene ミスターフロスティ（緩慢凍結処理容器）でも  $-1^{\circ}\text{C}/\text{分}$  に極めて近い冷却レートを高い再現性で得られます。

# 卓上クーラー

## Thermo Scientific™ Nalgene™ ラブトップクーラー (0°C)

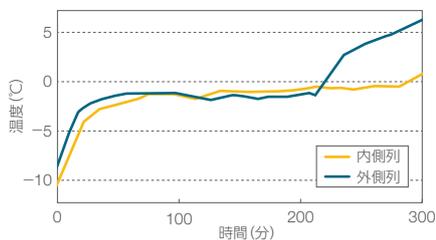
PCR 試薬や制限酵素、各種サンプルの低温保持に便利な卓上クーラー



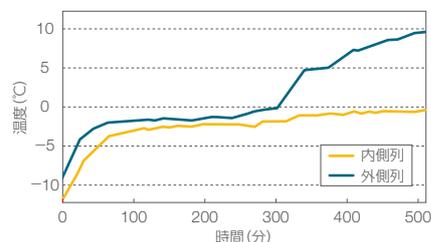
USP Class VI

- カタログ No.DS5116-0032、5116-1300、5116-1600 : 1°C以下を約 5 時間保持
- カタログ No.DS5116-0012 : 1°C以下を約 3.5 時間保持

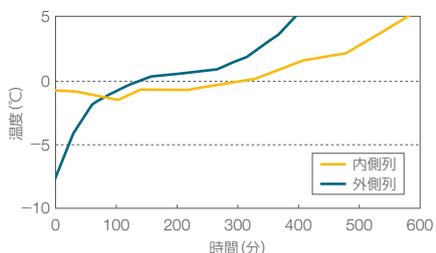
カタログ No.DS5116-0012  
1.5 mL マイクロチューブ使用時



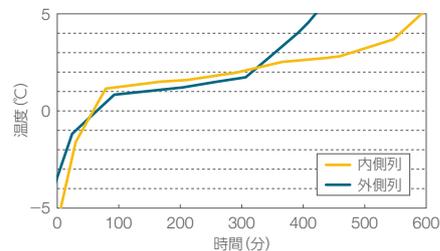
カタログ No.DS5116-0032  
1.5 mL マイクロチューブ使用時



カタログ No.5116-1300  
13×125 mm チューブ使用時



カタログ No.5116-1600  
15 mLV 底遠沈管使用時



### 【材質】 PC

カタログ No.	フタ		列	チューブ数 (本)	適合チューブサイズ	長さ×幅×高さ (mm)	重さ (kg)	包装 (1 ケース)	希望小売 価格
	色	冷却ゲル							
DS5116-0012*	透明	なし	3×4	12	0.5–2.0 mL	151×108×125	0.68	1	¥24,200
DS5116-0032*	白	入	4×8	32	0.5–2.0 mL	243×157×146	2.04	1	¥47,300
5116-1300	透明	なし	3×4	12	12–13 mm 径	197×140×190	1.59	1	¥28,900
5116-1600	透明	なし	3×4	12	16–17 mm 径	197×140×190	1.59	1	¥28,900

\* 付属のインサート (16 個付) を使用して 0.2 mL および 0.5 mL チューブの保存が可能

# Thermo Scientific™ Nunc™ ラブトップクーラー (-20℃) (Nunc 用)

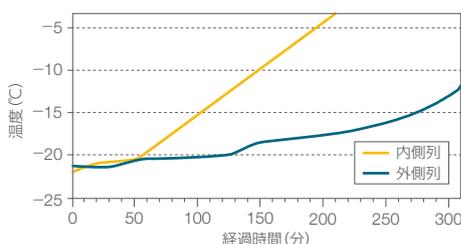
PCR 試薬や制限酵素、各種サンプルの低温保持に便利な卓上クーラー



USP Class VI

- 1.0 mL および 1.8 mL の Nunc クライオチューブを 20 本収納
- 付属インサートを使用して、0.2 mL および 0.5 mL マイクロチューブの収納も可能
- 内側列：-20～-15℃を約 4 時間保持
- 外側列：-20～-15℃を約 2 時間保持

1.8 mL 丸底クライオチューブ使用時の温度曲線



【材質】PC

カタログ No.	フタ		列	チューブ数 (本)	適合チューブサイズ (mL)	外寸 (mm) W×D×H	入数	希望小売価格
	色	冷却ゲル						
355501	透明	-	4×5	20	0.2-1.8	226×165×133	1	¥25,800

あらかじめ冷凍庫で冷却してご使用ください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ ラブトップクーラー (-20℃) (Nalgene 用)

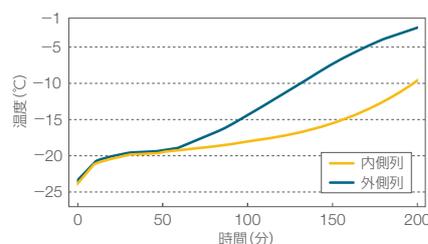
PCR 試薬や制限酵素、各種サンプルの低温保持に便利な卓上クーラー



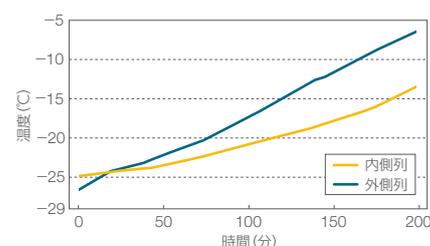
USP Class VI

- 1.0 mL および 2.0 mL の Nalgene クライオバイアルを 20 本収納
- カタログ No.5115-0032 (フタに冷却剤入)：-15℃以下を 2 時間保持
- カタログ No.5115-0012 (フタに冷却剤なし)：-15℃以下を 1 時間保持
- 付属のインサート (16 個) を使用して 0.2 mL および 0.5 mL マイクロチューブの収納も可能

カタログ No.5115-0012  
1.5 mL マイクロチューブ使用時



カタログ No.5115-0032  
1.5 mL マイクロチューブ使用時



【材質】PC

カタログ No.	フタ		列	チューブ数 (本)	適合チューブサイズ (mL)	外寸 (mm) W×D×H	重さ (kg)	入数	希望小売価格
	色	冷却ゲル							
5115-0012	透明	なし	3×4	12	0.2-2.0	151×108×125	0.68	1	¥24,200
5115-0032	白	入	4×8	32	0.2-2.0	243×157×146	2.04	1	¥45,300

# Thermo Scientific™ Nalgene™ Quick Chill ユニット

DNA/RNA のエタノール沈殿時などにサンプル冷却保存が可能



USP Class VI

- 付属インサートの使用で 0.2~1.5 mL マイクロチューブを 12 本保存可能
- 本体内部に無毒性の断熱用溶液を充填
- 底部にゴム製の滑り止め付、積み重ね可能な省スペース設計
- 実験台上での冷却保持時間の目安：45 分間
- インサート（0.2 mL マイクロチューブ用）：16 個付属

Quick Chill™ ユニットに保存したマイクロチューブ内の  
サンプルが目的温度に到達する時間\*

サンプル	目的温度 (°C)	チューブ容量 (mL)	時間 (分)
水	0	1.5	3.2
水	0	0.5	4.0
イソプロパノール	-20	1.5	2.0
イソプロパノール	-20	0.5	2.8

\* Quick Chill™ ユニートを室温に置いた場合

## 【材質】 PC

カタログ No.	適合チューブサイズ (mL)	列	長さ×幅×高さ (mm)	重さ (kg)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS5114-0012	0.2-1.5	3×4	102×144×96	0.68	1	¥23,700

# Thermo Scientific™ Nalgene™ デュワー瓶

二重構造で内部にCFC（クロロフルオロカーボン）フリーのウレタンフォームを充填

使用温度範囲：-196～100℃



USP Class VI

- 氷水、ドライアイス、液体窒素を短時間保管可能
- 断熱用のフタに通気孔付
- 1 L、2 L、4 L サイズには持ち運びに便利なハンドル付
- 底部成型もつかみやすく、液体窒素の廃棄時に便利

## デュワー瓶温度保持データ

カタログ No.		4150-1000PK	4150-2000PK	4150-4000PK	4150-9000
容量 (L)		1	2	5	10
経過時間 (h)	液体窒素残量 50%	3.75	5.25	7.25	11.5
	液体窒素残量 0%	9	14	19	29
	ドライアイス残量 50%	9.5	12.25	16.25	22
	ドライアイス残量 0%	19	24	40	44

【材質】 本体・フタ：HDPE／ハンドル：ポリエチレンコート

カタログ No.	容量 (L)	口径 (mm)	深さ (mm)	高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4150-1000PK	1	95	194	229	1	¥27,800
4150-2000PK	2	121	225	260		¥29,700
4150-4000PK	4	146	287	324		¥32,700
4150-9000	10	197	394	457		¥60,000

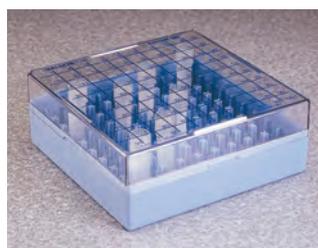
# Nunc/Nalgene クライオボックス適合表

チューブ			プラスチック製クライオボックス										紙製フリーズボックス						ミニボックス		
カタログNo.	使用容量	キャップタイプ	5025-0505PK	5026-0909PK	867013シリーズ	5027-0909PK	5026-1010	5050-0169	5050-0001PK	341483	374187	IB02025	IB02050	IB02081 IB02081S	IB04081	IB02100 JP	IB04100	IB05100	534479	534592	
	チューブ保持数		25本	81本	81本	81本	100本	169本	仕切なし	100本	100本	25本	50本	81本	81本	100本	100本	100本	5本	10本	
Nalgene クライオボックス	5000-1012	1.0 mL	アウター	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
	5000-0012	1.2 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5001-0012	1.2 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5011-0012	1.2 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5012-0012	1.2 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5000-1020	1.5 mL	アウター	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
	5001-1020	1.5 mL	アウター	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
	5000-0020	2.0 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5001-0020	2.0 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5011-0020	2.0 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5012-0020	2.0 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
	5000-0050	5.0 mL	アウター				●											●			
	5001-0050	5.0 mL	アウター				●											●			
	Nunc クライオチューブ	375353PK	1.0 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●
		347597PK	1.0 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●
375418PK		1.8 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
347627PK		1.8 mL	アウター	●	●	●						●	●	●		●			●	●	
337516PK		4.5 mL	アウター				●											●			
347643PK		4.5 mL	アウター				●											●			
374115		1.0 mL	インナー						●												
366656PK		1.0 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
377224PK		1.0 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
363401PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
351934		1.8 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
368632PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
377267PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
373530PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
373420PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●				●	●	●		●			●	●	
366524PK		3.6 mL	インナー								●					●		●			
367997		3.6 mL	インナー								●					●		●			
379189		3.6 mL	インナー								●					●		●			
363452		4.5 mL	インナー				●											●			
379146		4.5 mL	インナー				●											●			
チューブラック	DS5035-0004	4段	-	●																	
	DS5035-0009	9段	-	●																	
	5036-0004	4段	-		●	●		●	●	●		●									
	5036-0009	9段	-		●	●		●	●	●		●									
	DS5037-0004	4段	-				●														
	DS5037-0007	7段	-				●														
	5038-4322PK	3列×4段	-		●	●		●	●	●		●									
	5038-4422PK	4列×4段	-		●	●		●	●	●		●									
	IR05510	5段	-																		▲
	IR06410	6段	-																		▲
	IR06481	6段	-								●				▲						▲
	IR07410	7段	-																		▲
IR08210	8段	-																		▲	
IR09281	9段	-		●	●		●		●		●			▲							
IR10210	10段	-																			▲

▲: 適合する紙製クライオボックス（フリーズボックス）が段数分、製品に含まれます。



紙製フリーズボックス



カタログ No.5026-1010  
コンパクトなサイズで 100 本収納が可能



カタログ No.5026-0909PK、  
867013 シリーズ Nalgene CryoBoxes

Nunc/Nalgene クライオアクセサリー適合表

カタログ No.	チューブ		ホルダー			カラーコード		ケーン			Nalgene Mr. Frosty			ラプトップクーラー					
	使用容量	キャップタイプ	5030-0505	5030-0510	376589	5045シリーズ	354755PK 354879PK 354968PK 355018PK 355077PK 355158PK 375884PK 375868PK 375906PK	5015-0001PK	5015-0002PK	378441	5100-0001	5100-0036	5100-0050	DS5116-0012	DS5116-0032	5115-0012	5115-0032	355501	
	チューブ保持数		25本	50本	40本	-	-	2 mL ×5本	2 mL ×6本	2 mL ×5本	18本	12本	12本	12本	32本	12本	32本	20本	
Nalgene クライオバイアル	5000-1012	1.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5000-0012	1.2 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5001-0012	1.2 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5011-0012	1.2 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5012-0012	1.2 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5000-1020	1.5 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5001-1020	1.5 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5000-0020	2.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5001-0020	2.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5011-0020	2.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5012-0020	2.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	5000-0050	5.0 mL アウター	●	●	●	●			●	●			●						
	5001-0050	5.0 mL アウター	●	●	●	●			●	●			●						
	Nunc クライオバイアル	375353	1.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●							●
		347597	1.0 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●							●
375418		1.8 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●							●	
340711		1.8 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●							●	
347627		1.8 mL アウター	●	●	●	●		●	●	●	●							●	
337516		4.5 mL アウター	●	●	●	●			●	●			●						
347643		4.5 mL アウター	●	●	●	●			●	●			●						
374115		1.0 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
366656		1.0 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
377224		1.0 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
363401		1.8 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
351934		1.8 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
368632		1.8 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
377267		1.8 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
373530		1.8 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
373420		1.8 mL インナー	●	●	●	●		●	●	●	●								
366524		3.6 mL インナー	●	●	●	●			●	●			●						
367997		3.6 mL インナー	●	●	●	●			●	●			●						
379189		3.6 mL インナー	●	●	●	●			●	●			●						
363452		4.5 mL インナー	●	●	●	●			●	●			●						
379146	4.5 mL インナー	●	●	●	●			●	●			●							

●：チューブ底がロックされ、片手でキャップ開閉可 ●：チューブ底はロックされない  
\*：クライオスリーブ（カタログ No.5016-0001 または 81100226、P.93 参照）を用いてケーンの保護が必要

Nunc



Nunc CryoTube



Nunc クライオラック  
(カタログ No.376589PK)



Nunc カラーコード



Nunc クライオケーン

Nalgene



Nalgene クライオバイアル



Nalgene クライオバイアルホルダー  
(カタログ No.5030-0505)



Nalgene カラーコード  
(5045 シリーズ)



Nalgene クライオケーン  
(5015 シリーズ)

# 2D コード付チューブ

## 2D コード付チューブ

底面に2D（二次元）コードを備えたサンプル保存用チューブで、ID番号によるサンプル管理を可能にします。特長のある3つのブランド（Thermo Scientific™ Matrix™/Nunc™/ABgene™）により幅広いアプリケーションに対応し、それぞれのブランドごとに豊富な種類の2Dコード付チューブや周辺アクセサリ・機器類を用意しています。



## 2D コード付チューブの特長

### 確実な管理

- 耐熱（冷）性・化学薬品耐性・耐摩擦性に優れた2Dコードは、長期保存でも安心
- 2Dコードは世界的に使用されているData Matrix ECC 200を採用

### 安全性

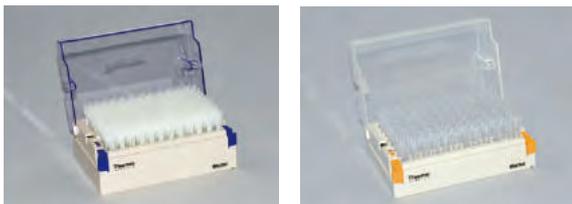
- コードの重複がなく、貼付ラベルの貼り間違えなどによる、サンプルの取り違いリスクを大幅に低減
- コードの内容は英数字の羅列のため、サンプル情報漏洩リスクの低減

### 効率的

- 読み取り時間の短縮：ラックに装填したままリーダー／スキャナーで一括読み取り可能
- SBS規格に準拠したラックは、積み重ねによる省スペース化やオートメーション化に適している
- ラベル貼付作業の省略、作業エラーのリスク回避

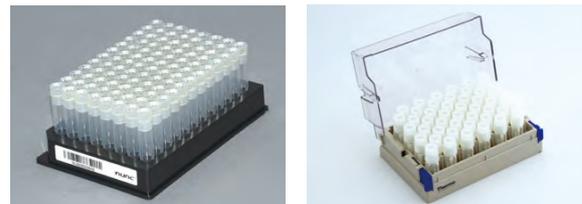
### Matrix 2D チューブ

- 96・384ウェルフォーマット、12 mLチューブ、ガラス製チューブなど豊富なラインナップ
- 自動化対応のラッチラックで、確実なハンドリング
- リークテスト済
- DNA/DNase/RNase/Endotoxins/Cytotoxinsフリー
- 2Dコードは耐熱（冷）性・化学薬品耐性・耐摩擦性に優れたレーザーエッチング加工



### Nunc 2D チューブ

- クライオバンクは低タンパク質吸着／低細胞吸着
- バンクイットは低DNA吸着
- ガンマ線滅菌（SAL10<sup>-6</sup>）
- パイロジェンフリー
- Nunc製品はすべてIATA準拠のリークテスト済で高い気密性を保証
- 使用温度範囲：-185～121℃



## 2D チューブのキャップタイプ

2D チューブのキャップは大きくわけてスクリューキャップ、セプタムキャップ（Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal™/DuraSeal™/キャップストリップ/キャップマット）の2種類があります。

### スクリューキャップ

- チューブ本体にネジ山があり、スクリュー式のキャップでキャッピング
- インナーキャップとアウターキャップの2種類
- セプタムキャップより気密性が高く、長期保存や輸送時に適している
- Matrix 96 フォーマットのスクリュートップチューブはセプタムキャップの併用が可能



スクリューキャップ



スクリュートップチューブ

### セプタムキャップ

- セプタムキャップでキャッピング
- セプラシールやデュラシール、ストリップキャップ、キャップマットと用途に応じた選択バリエーションが豊富
- スクリュートップタイプと比較し安価であり、キャップの取り外しが容易



セプラシール



デュラシール



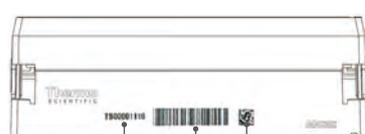
オープントップチューブ

## セプラシールとデュラシールの特長

製品名	最低温度	特長
セプラシール	-20℃	ノーマルとピアサブルタイプがあり、ピアサブルタイプはキャップを外すことなく needles で内容物を直接サンプリング可能
デュラシール	-180℃ (液体窒素気相)	セプラシールよりも肉厚で、200 回以上のピアシングでも気密性を保持可能

## バーコード付ラック

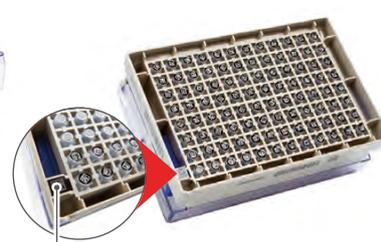
- レーザーエッチングされたコード3種類（目視コード/バーコード/2Dコード）を標準装備
- ラック側面の3面（手前/左右）にそれぞれ3種類のコードをエッチング
- 3種類のコードは完全マッチングされており、かつユニークコード
- ラックオリエンテーションとラック認識を兼ねた組み込み式 2D コードを裏面に装備（自動化用）
- チューブ、ラックサイズは既存品と同じ仕様



目視コード

2D コード

バーコード (code128)



2D コード

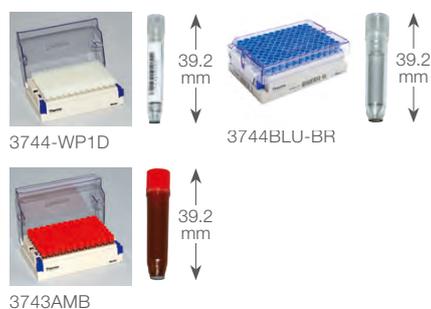
## カスタムバーコード作成・貼付サービス

- バーコードラベルのレイアウトは複数パターンから選択可能
- ラベルの貼付面と貼付位置の選択が可能
- 目視識別番号を印字
- 化学薬品耐性・低温耐性あり

# 2D コード付チューブ／スクリュートップタイプ

## Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ スクリュートップ 0.5 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 全コード読み取り検査済



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済

- チューブ側面の書き込みスペースやバーコードの有無を選択可能
- 褐色チューブは光感受性サンプルの保存に適している
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105MAT）対応
- チューブはV底、ラックの高さ 44.3 mm

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP／ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	ラック	キャップ	包装	希望小売価格
<b>書き込みスペースなし</b>					
3743	ナチュラル	—	●	48本×10袋	¥41,600
3744	ナチュラル	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3744-BR	ナチュラル	●*1	●	96本×5ラック	¥61,000
3744RED*2	レッド	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3744BLU*2	ブルー	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3744YEL*2	イエロー	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3744GRE*2	グリーン	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3744WHI*2	ホワイト	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3744PUR*2	パープル	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3745	—	●	—	96本×5ラック	¥37,200
3745-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥38,200
<b>書き込みスペースあり</b>					
3744-WP	ナチュラル	●	●	96本×5ラック	¥65,000
3744-WP-BR	ナチュラル	●*1	●	96本×5ラック	¥66,000
3745-WP-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥56,600
<b>サイドバーコードプリント付</b>					
3744-WP1D	ナチュラル	●	●	96本×5ラック	¥68,000
3744-WP1D-BR	ナチュラル	●*1	●	96本×5ラック	¥69,000
3745-WP1D	—	●	—	96本×5ラック	¥58,600
3745-WP1D-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥59,600
<b>褐色チューブ 書き込みスペースなし</b>					
3743AMB	レッド	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3743AMB-BR	レッド	●*1	●	96本×5ラック	¥61,000
3745AMB-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥41,600

\*1 バーコード付ラック

\*2 バーコード付ラック入りのチューブも取り扱っております。お問い合わせください。

## Matrix 2D チューブ スクリュートップ 0.5 mL 用空ラック

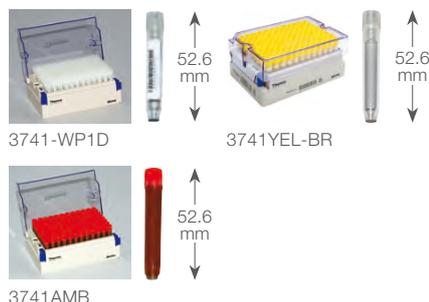
未滅菌

カタログ No.	側面コード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
4900	—	44.3	5ラック	¥11,000
4900-BR	●*			¥12,000

\* バーコード付ラック

# Matrix 2D チューブ スクリュートップ 1.0 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 全コード読み取り検査済



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済

- チューブ側面の書き込みスペースやバーコードの有無を選択可能
- 褐色チューブは光感受性サンプルの保存に適している
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105MAT）対応
- チューブはV底 ラックの高さ 58.4 mm

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP／ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	ラック	キャップ	包装	希望小売価格
<b>書き込みスペースなし</b>					
3740TS	ナチュラル	—	●	48本×10袋	¥41,600
3741	ナチュラル	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3741-BR	ナチュラル	●*1	●	96本×5ラック	¥61,000
3741RED*3	レッド	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3741BLU*3	ブルー	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3741YEL*3	イエロー	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3741GRE*3	グリーン	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3741WHI*3	ホワイト	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3741PUR*3	パープル	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3742	ナチュラル	●	—	96本×5ラック	¥37,800
3742-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥38,800
<b>書き込みスペースなし バーコードラベル貼付ラック</b>					
BC30661	ナチュラル	●*2	●	96本×5ラック	¥61,000
<b>書き込みスペースあり</b>					
3741-WP	ナチュラル	●	●	96本×5ラック	¥65,000
3741-WP-BR	ナチュラル	●*1	●	96本×5ラック	¥66,000
3742-WP-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥57,000
<b>サイドバーコードプリント付</b>					
3740-WP1D	ナチュラル	—	●	48本×10袋	¥69,000
3741-WP1D	ナチュラル	●	●	96本×5ラック	¥68,000
3741-WP1D-BR	ナチュラル	●*1	●	96本×5ラック	¥69,000
3742-WP1D	—	●	—	96本×5ラック	¥59,800
3742-WP1D-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥60,800
<b>褐色チューブ 書き込みスペースなし</b>					
3741AMB	レッド	●	●	96本×5ラック	¥60,000
3742AMB	—	●	—	96本×5ラック	¥37,800
3741AMB-BR	レッド	●*1	●	96本×5ラック	¥61,000
3742AMB-BR	—	●*1	—	96本×5ラック	¥38,800

\*1 バーコード付ラック

\*2 バーコードラベル貼付ラック

\*3 バーコード付ラック入りのチューブも取り扱っております。お問い合わせください。

## Matrix 2D チューブ スクリュートップ 1.0 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面コード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
4897	—	58.4	5ラック	¥11,000
4897-BR	●*			¥12,000

\* バーコード付ラック

# Matrix 2D チューブ スクリュートップ 0.2 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 全コード読み取り検査済



3748

パイロジェンフリー

DNase/RNase フリー

オートクレーブ可

滅菌済

- 少量サンプルの長期凍結保存に適している
- キャップと一体成形のガスケットにより、高い気密性を実現
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105MAT）対応

【材質】 チューブ 本体・キャップ：PP／ガスケット：TPE

ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
3747	ナチュラル	—	●	●	—	480 本／袋	¥53,000
3748	ナチュラル	●	●	●	26.0	96 本×5 ラック	¥57,000
3748-BR	ナチュラル	●*	●	●	26.0	96 本×5 ラック	¥58,000

\* バーコード付ラック

## Matrix 2D チューブ スクリュートップ 0.2 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面コード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
4898	—	26.0	10 ラック	¥14,600
4898-BR	●*	26.0		¥15,000

\* バーコード付ラック

# Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank / Bank-It スクリュートップ インナーキャップ 0.5 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 細胞やタンパク質、DNA が低吸着



- USP Class VI
- パイロジェンフリー
- 細胞無毒性
- DNase/RNase フリー
- 滅菌済

- キャップと一体成形のガスケットにより、高い気密性を実現
- CE マーク取得済
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

374086

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP / ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	キャップ	包装	希望小売価格
<b>Nunc クライオバンク（細胞・タンパク質低吸着）</b>						
374080	ナチュラル	-	-	●	960 本 / 袋	¥69,400
374083	ナチュラル	-	●	●	96 本×2 ラック	¥15,900
374087	ナチュラル	-	●	●	96 本×10 ラック	¥79,500
374086	ナチュラル	●	●	●	96 本×10 ラック	¥107,000
374025	ブルー	●	●	●	96 本×10 ラック	¥109,200
374026	レッド	●	●	●	96 本×10 ラック	¥109,200
374027	グリーン	●	●	●	96 本×10 ラック	¥109,200
<b>Nunc バンクイット（DNA 低吸着）</b>						
374074	ナチュラル	●	●	●	96 本×10 ラック	¥107,000
374075	ナチュラル	-	●	●	96 本×10 ラック	¥79,500

## Nunc CryoBank/Bank-It スクリュートップ インナーキャップ 1.0 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 細胞やタンパク質、DNA が低吸着



374088



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済/未滅菌

- キャップと一体成形のガスケットにより、高い気密性を実現
- CE マーク取得済
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP / ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	キャップ	滅菌	包装	希望小売価格
<b>Nunc クライオバンク（細胞・タンパク質低吸着）</b>							
374081	ナチュラル	-	-	●	●	960 本/袋	¥71,000
374089	ナチュラル	-	●	●	●	96 本×10 ラック	¥66,000
374088	ナチュラル	●	●	●	●	96 本×10 ラック	¥109,200
374110	グリーン	●	●	●	●	96 本×10 ラック	¥109,200
374120	レッド	●	●	●	●	96 本×10 ラック	¥107,000
374130	ブルー	●	●	●	●	96 本×10 ラック	¥109,200
<b>Nunc バンクイット（DNA 低吸着）</b>							
374078	ナチュラル	●	●	●	-	96 本×10 ラック	¥109,200

## Nunc ユニバーサルチューブ アウターキャップ 1.8 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 細胞やタンパク質、DNA が低吸着



374500



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- チューブ側面に書き込みスペースと目盛り付
- キャップと一体成形のガスケットにより、高い気密性を実現
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP / ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP / フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
374500TS	ナチュラル	●	●	●	54.0	48 本×10 ラック	¥60,000
374500-BR	ナチュラル	●	●*	●	54.0	48 本×10 ラック	¥61,000
374502	ナチュラル	●	-	●	-	48 本×10 袋	¥52,000
374502NOV	ナチュラル	●	-	●	-	480 本/袋	¥126,000

\* バーコード付ラック

## Nunc ユニバーサルチューブ アウターキャップ 1.8 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
331830	-	54.0	10 ラック	¥11,300

## Nunc ユニバーサルチューブ インナーキャップ 2.0 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 細胞やタンパク質、DNA が低吸着



374510



USP Class VI | パイロジェンフリー | 細胞無毒性 | DNase/RNase フリー | 滅菌済

- チューブ側面に書き込みスペースと目盛り付
- キャップと一体成形のガスケットにより、高い気密性を実現
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP／ガスケット：TPE

ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
374510	ナチュラル	●	●	●	54.7	48 本×10 ラック	¥60,000
374510-BR	ナチュラル	●	●*	●	54.7	48 本×10 ラック	¥62,300
374511	ナチュラル	-	●	●	54.7	48 本×10 ラック	¥38,800
374512	ナチュラル	●	-	●	-	48 本×10 袋	¥52,000
374513	ナチュラル	-	-	●	-	48 本×10 袋	¥37,000

\* バーコード付ラック

## Nunc ユニバーサルチューブ インナーキャップ 2.0 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
331835	-	54.7	10 ラック	¥11,300
331835-BR	●	54.7	10 ラック	¥12,300

## Nunc CryoBank スクリュートップ インナーキャップ 2.0 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 細胞やタンパク質が低吸着



374221



USP Class VI | パイロジェンフリー | 細胞無毒性 | DNase/RNase フリー | 滅菌済

- キャップと一体成形のガスケットにより、高い気密性を実現
- CE マーク取得済
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

【材質】チューブ 本体・キャップ：PP／ガスケット：TPE

ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
374221	ナチュラル	●	●	●	54.6	48 本×10 ラック	¥104,100
374221-BR	ナチュラル	●	●*	●	54.6	48 本×10 ラック	¥103,000
374258	ナチュラル	●	-	●	-	960 本×1 袋	¥107,000

\* バーコード付ラック

## Nunc CryoBank 2.0 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
331825	-	54.6	10 ラック	¥11,300

## Nunc ユニバーサルチューブ アウターキャップ 5.0 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | キャップと一体成型のガスケットにより、高い気密性を実現



374320

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

未滅菌

- 細胞や組織保存時にハンドリングしやすい太身の形状
- チューブ側面に書き込みスペースと目盛り付
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

**【材質】** チューブ 本体：PP／キャップ：HDPE／ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
374320	ナチュラル	●	●	●	●	54.9	24 本×10 ラック	¥51,000
374320-BR	ナチュラル	●	●*	●	●	54.9	24 本×10 ラック	¥52,000
374321	ナチュラル	-	●	●	●	54.9	24 本×10 ラック	¥36,000
374321-BR	ナチュラル	-	●*	●	●	54.9	24 本×10 ラック	¥37,000
374322	ナチュラル	●	-	●	●	-	24 本×10 袋	¥40,400
374323	ナチュラル	-	-	●	●	-	24 本×10 袋	¥28,200

\* バーコード付ラック

### Nunc ユニバーサルチューブ アウターキャップ 5.0 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
331840	-	54.9	10 ラック	¥11,300
331840-BR	●	54.9	10 ラック	¥12,300

## Nunc CryoBank スクリュートップ インナーキャップ 5.0 mL

液体窒素（気相）で使用可能 | 細胞やタンパク質が低吸着



374220

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- キャップと一体成型のガスケットにより、高い気密性を実現
- ハンディデキャッパー（カタログ No.4105NUN）対応

**【材質】** チューブ 本体・キャップ：PP／ガスケット：TPE  
ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	2D コード	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
374220	ナチュラル	●	●	●	●	95.3	48 本×10 ラック	¥104,100
374220-BR	ナチュラル	●	●*	●	●	95.3	48 本×10 ラック	¥105,100
374222	ナチュラル	-	●	●	●	95.3	48 本×10 ラック	¥53,100
374222-BR	ナチュラル	-	●*	●	●	95.3	48 本×10 ラック	¥54,100
374261	ナチュラル	●	-	●	●	-	48 本×11 袋	¥85,700

\* バーコード付ラック

### Nunc CryoBank 5.0mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
331826	-	95.3	10 ラック	¥11,300

# Thermo Scientific™ ABgene™ 2D チューブ アウターキャップ 2.0 mL

-80℃までの保存に対応



AB-1411



オートクレーブ可

未滅菌

- ラックのフタにウェル番号を印字、チューブ識別に便利
- セプタムシールは、用途に応じてセプラシールまたはデュラシールを選択可能 (P.122 参照)

【材質】 チューブ 本体・キャップ：PP  
ラック 本体・フタ：PP

カタログ No.	キャップタイプ	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
AB-1389-500	スクリューキャップ	V底	-	●	●	-	500本/袋	¥57,800
AB-1389-1000	スクリューキャップ	V底	-	●	●	-	1,000本/袋	¥92,500
AB-1411	スクリューキャップ	V底	●	●	●	52.5	48本×10ラック	¥147,100

# Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ スクリュートップ 12 mL

大容量タイプで土壌、植物、食品などの保存に適している



3775



パイロジェンフリー

DNase/RNase フリー

オートクレーブ可

滅菌済

- 2D コード横に目視コードを併記
- 全コード読み取り検査済

【材質】 チューブ 本体・キャップ：PP/ガスケット：シリコン  
ラック 本体・フタ：PC

カタログ No.	キャップカラー	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
3775	ナチュラル	●	●	●	107.8	24本×4ラック	¥28,000

## Matrix 2D チューブ スクリュートップ 12 mL 用空ラック

未滅菌

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
4905	-	107.8	4ラック	¥8,400

# 2D コード付チューブ／オープントップタイプ

## Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ オープントップ 0.1 mL

384 ウェルフォーマットの微量タイプ | 使用容量：70 µL



3815



チューブ高さ：  
15.0 mm

パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 未滅菌

- サンプルのミラーリング保管、自動化システムに対応
- 専用ヒートシールで密閉可能

【材質】 チューブ 本体：PP  
ラック 本体：PP

カタログ No.	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
3815	●	●	-	18.6	384 本×20 ラック	¥120,000

## Matrix 2D チューブ オープントップ 0.5 mL

全コード読み取り検査済



3735



23.4 mm

パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済/未滅菌

- セプタムシールは、Matrix SeptraSeal/DuraSeal を選択可能 (P.122 参照)

【材質】 チューブ 本体：PP  
ラック 本体：PP／フタ：PC

カタログ No.	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
3750	V 底	-	●	-	-	-	960 本/袋	¥55,000
3734	V 底	●	●	-	26.5	-	96 本×10 ラック	¥61,000
3735	V 底	●	●	-	26.5	●	96 本×10 ラック	¥63,000
3736	V 底	●	●	●*	27.5	-	96 本×10 ラック	¥75,000
3737	V 底	●	●	●*	27.5	●	96 本×10 ラック	¥78,000

\* デュラシール

## Matrix 2D チューブ オープントップ 0.5 mL 用空ラック

カタログ No.	仕様	側面バーコード	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
4898	3734、3735 用	-	26.0	-	-	¥14,600
4898-BR	3734、3735 用	●	26.0	-	10 ラック	¥15,000
4899	3736、3737 用	-	27.5	-	-	¥14,600

## Matrix 2D チューブ オープントップ 0.75 mL

全コード読み取り検査済



3731-11



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレープ可 滅菌済/未滅菌

- セプタムシールは、用途に応じて Matrix SeptraSeal/DuraSeal を選択可能 (P.122 参照)

【材質】 チューブ 本体：PP  
ラック 本体・フタ：PP

カタログ No.	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
3730-11	V 底	—	●	—	—	—	960 本/袋	¥55,000
3731-11	V 底	●	●	—	39.4	—	96 本×10 ラック	¥61,000
3732	V 底	●	●	—	39.4	●	96 本×10 ラック	¥63,000
3729	V 底	●	●	●*	39.4	●	96 本×10 ラック	¥75,000

\* デュラシール

### Matrix 2D チューブ オープントップ 0.75 mL 用空ラック

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
4896	—	39.4	—	10 ラック	¥14,600

## Matrix 2D チューブ オープントップ 1.4 mL

サンプリングロスの少ない V 底と、ペレット回収に便利な平底の 2 種



3791



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレープ可 滅菌済/未滅菌

- 平底タイプは 2D コード横に目視コードを併記
- 全コード読み取り検査済
- セプタムシールは、用途に応じて Matrix SeptraSeal/DuraSeal を選択可能 (P.122 参照)

【材質】 チューブ 本体：PP  
ラック 本体・フタ：PP

カタログ No.	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
3790	V 底	—	●	—	—	—	960 本/袋	¥55,000
3791	V 底	●	●	—	49.8	—	96 本×10 ラック	¥61,000
3792	V 底	●	●	—	49.8	●	96 本×10 ラック	¥63,000
3801	V 底	●	●	●*	49.8	—	96 本×10 ラック	¥75,000
3710	平底	—	●	—	—	—	960 本/袋	¥55,000
3711	平底	●	●	—	49.8	—	96 本×10 ラック	¥61,000
3712-11	平底	●	●	—	49.8	●	96 本×10 ラック	¥63,000

\*デュラシール

### Matrix 2D チューブ オープントップ 1.4 mL 用空ラック

カタログ No.	側面バーコード	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
4890	—	49.8	—	10 ラック	¥14,600

## Matrix 2D チューブ オープントップ 1.0 mL (ガラス製)

化学薬品耐性、耐熱性に優れたガラス製チューブ | 全コード読み取り検査済



3850



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 未滅菌

- 静電気を帯びやすい粉体保存に適している
- セパタムシールは、用途に応じて Matrix SepraSeal/DuraSeal を選択可能 (P.122 参照)

【材質】チューブ 本体：ガラス  
ラック 本体・フタ：PP

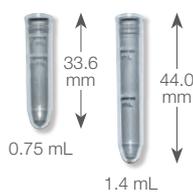
カタログ No.	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	包装	希望小売価格
3850	平底	●	●	-	49.8	96本×5ラック	¥130,000

## Matrix アルファニューメリックチューブ オープントップ 0.75 mL / 1.4 mL

チューブ底に A1-A12 の番号付チューブと空白チューブの 2 種



4271



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済/未滅菌



空白チューブ



アルファニューメリック  
チューブ

【材質】チューブ 本体：PP  
ラック 本体・フタ：PP

カタログ No.	英数字	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
<b>0.75 mL チューブ</b>									
4170	-	丸底	-	●	-	-	-	1,000本/袋	¥7,000
4271	-	丸底	●	●	-	39.4	-		¥16,400
4272	-	丸底	●	●	-	39.4	●	96本×10ラック	¥18,200
4273	●	丸底	●	●	-	39.4	-		¥23,100
4274	●	丸底	●	●	-	39.4	●		¥24,100
<b>1.4 mL チューブ</b>									
4140	-	丸底	-	●	-	-	-	1,000本/袋	¥7,200
4247	-	丸底	●	●	-	49.8	-		¥16,400
4248	-	丸底	●	●	-	49.8	●	96本×10ラック	¥18,200
4251	●	丸底	●	●	-	49.8	-		¥23,100
4252-11	●	丸底	●	●	-	49.8	●		¥24,100

## Matrix アルファニューメリックチューブ用空ラック

カタログ No.	仕様	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	希望小売価格
4896	Matrix オープントップ 0.75 mL 用	39.4	-	10ラック	¥14,600
4890	Matrix オープントップ 1.4 mL 用	49.8	-		¥14,600

## 2D コード付チューブ用アクセサリ

### Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ用スクリュキャップ

Matrix 2D チューブ 0.5/1.0 mL 共通



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済

- キャップのオートクレーブ可 (トレイは不可)
- トレイタイプはデキャッパーでの作業効率を大幅に向上
- カラーインサートと組み合わせることでサンプル視認性がさらに向上

【材質】トレイ：ABS／キャップ：PP

カタログ No.	キャップカラー	バルク	トレイ	包装	希望小売価格
4470	ナチュラル	●	—	500 個/袋	¥21,600
4470RED	レッド	●	—		¥21,600
4470BLU	ブルー	●	—		¥21,600
4470YEL	イエロー	●	—		¥21,600
4470GRE	グリーン	●	—		¥21,600
4470WHI	ホワイト	●	—		¥21,600
4470PUR	パープル	●	—		¥21,600
4477	ナチュラル	—	●	96 個×5トレイ	¥25,700
4477RED	レッド	—	●		¥25,700
4477BLU	ブルー	—	●		¥25,700
4477YEL	イエロー	—	●		¥25,700
4477GRE	グリーン	—	●		¥25,700
4477WHI	ホワイト	—	●		¥25,700
4477PUR	パープル	—	●		¥25,700

### Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank／Bank-It 用スクリュキャップ

Nunc クライオバンク／バンクイット 0.5/1.0 mL 共通



USP Class VI パイロジェンフリー 細胞無毒性 DNase/RNase フリー オートクレーブ可  
滅菌済/未滅菌

- トレイタイプのため、デキャッパーによる作業効率を大幅に向上

【材質】チューブ キャップ：PP／ガスケット：TPE

カタログ No.	キャップカラー	滅菌	包装	希望小売価格
374017	ナチュラル	●	96 個×10トレイ	¥19,600
374018	グリーン	—		¥19,600
374019	レッド	—		¥19,600
374021	ブルー	—		¥19,600

## Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal (2D チューブ用)

ラック装填済みのチューブ 96 本を一度にキャッピング



USP Class VI

滅菌済/未滅菌

- 96 フォーマットのオープントップチューブに使用可能
- ピアサブルタイプはキャップをはめたままピアシング（貫通）可能
- キャップリムーバー（カタログ No.4469）が使用可能
- 使用温度範囲：-20～121℃

【材質】キャップ：TPE

カタログ No./カラー							滅菌	ピアサブル	包装	ケース 希望小売価格
●ナチュラル	●赤	●黄	●青	●緑	●紫	●灰				
4463	4463RED	4463YEL	4463BLU	4463GRE	4463PUR	4463GRY	—	—	96 個×10 シート	¥9,000
4464	4464RED	4464YEL	4464BLU	4464GRE	4464PUR	4464GRY	●	—		¥9,400
4465	4465RED	4465YEL	4465BLU	4465GRE	4465PUR	4465GRY	—	●		¥10,000
4466	4466RED	4466YEL	4466BLU	4466GRE	4466PUR	4466GRY	●	●		¥10,900

## Thermo Scientific™ Matrix™ DuraSeal (2D チューブ用)

セプラシールより肉厚で、ニードルでピアシングし、サンプリング可能



未滅菌

- キャップリムーバー（カタログ No.4469）は使用不可
- キャップ USP Class VI 準拠 ● 使用温度範囲：-180～121℃

【材質】キャップ：TPE

カタログ No.	製品仕様	包装	ケース 希望小売価格
4490	デュラシール バルク	500 個	¥8,600

## Thermo Scientific™ Matrix™ CapRemover

セプタム式キャップを外す際、便利で小回りのきくツール



- キャップに触れることなく最高 8 個まで同時にキャップを外すことが可能
- 1 本だけ別角度で取り付けられているピンヘッドは、ラック真ん中のキャップ 1 個だけを外すのに便利
- Matrix DuraSeal には使用不可

カタログ No.	製品名	梱包	希望小売価格
4469	CapRemover (キャップリムーバー)	1 式	¥48,500

## Thermo Scientific™ Matrix™ キャップマット



滅菌済/未滅菌

- Matrix 96 ウェルディープウェルプレートと 2D チューブ用
- それぞれの突起にナンバリングあり
- 使用温度範囲：-80℃～室温

### 【材質】EVA 樹脂

カタログ No.	適合プレートあるいはチューブ	ウェル部形状	ピアサブル	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
4410				—	100×1	¥26,400
4411-11	Matrix 96 ディープウェルプレート 1 mL (4211-11、4212-11)	丸型 台形 (浅め)		—	10×1	¥4,200
4412-11				●	10×1	¥4,600
4430-11*	Matrix 96 ディープウェルプレート 1 mL (4211-11、4212-11)	丸型		—	100×1	¥27,900
4431*	Matrix 2D オープントップチューブ	丸型 (深め)		—	10×1	¥4,000
4432-11*	500 µL、0.75 mL、1.0 mL			●	10×1	¥4,600
4420				—	100×1	¥38,700
4421	Matrix 96 ディープウェルプレート 2 mL (4221、4222)	角型		—	10×1	¥5,000
4422				●	10×1	¥5,400

\* マットを装着した状態でチューブラックのフタを開めることが可能

## Nunc マニュアルスクリュードライバー CryoBank／Bank-It 用



- Nunc CryoBank／Bank-It のチューブピックアップツール

カタログ No.	製品仕様	入数	希望小売価格
369643	Nunc クライオバンク／バンクイット用ピックアップツール	1	¥5,000

## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank／Bank-It 0.5／1.0 mL 用セレクションツール



未滅菌

ピックアップしたいチューブの位置にピンをセットし、ラックを押し当てることでチューブを効率よくピックアップ

カタログ No.	製品仕様	入数	希望小売価格
374009	Nunc クライオバンク／バンクイット用セレクションツール	1	¥96,900

# 2D コード付チューブ関連機器

## Thermo Scientific™ 8ch スクリューキャップハンディ デキャッパ

スクリューキャップの開閉と脱着が可能 | 多検体処理に便利 | 保管条件の均一化に貢献



- コードレス（充電式）で軽量（500 g 以下）、操作性に優れたハンディタイプ
- 作業時間の短縮
- 個人差なく同じトルクで均一にキャップを締められる

### 仕様

機種	8ch スクリューキャップデキャッパ Matrix タイプ	8ch スクリューキャップデキャッパ Nunc タイプ
キャップタイプ	Matrix 96 スクリューキャップ	Nunc 96 スクリューキャップ
開閉速度	約 4 秒/8 本一括開閉	
寸法 (W×D×H mm)	50×95×251	
重量	440 g	
電源	12 V 充電電池	

カタログ No.	製品名	希望小売価格
4105MAT	8ch スクリューキャップデキャッパ Matrix タイプ	¥218,000
4105NUN	8ch スクリューキャップデキャッパ Nunc タイプ	¥218,000
4106	ハンディーデキャッパ専用スタンド (4105MAT および 4105NUN に 1 台標準添付)	¥18,100

# Thermo Scientific™ Capit-ALL™ スクリューキャップチューブ用 キャッパー／デキャッパー

面倒なスクリューキャップの開閉を自動で処理



Capit-All



Capit-All IS

- 約 10 秒でラック全体のキャップを一度に着脱
- キャップを適切なトルクで個人差なく閉められ、高い作業の再現性を実現
- ラックにチューブを装填したまま開閉（またはリキャップ）が可能
- 4 つのボタンのみのシンプルなユーザーインターフェース
- ラックの設置方向、装填されたキャップの傾きや締め付けトルク過剰でないことを、安全機能で確認可能
- 自動化システムとのインテグレートが可能なオートメーション対応タイプもあり

## 仕様

機種	Capit-All	Capit-All IS
仕様	マニュアル操作	マニュアル／自動操作
処理スピード	約 10 秒／サイクル	約 15 秒／サイクル
寸法 (W×D×H mm)	360×328×560	700×340×560
重量	45 kg	58.5 kg
電源	110 - 240 V	

カタログ No.	製品名	希望小売価格
4111MAT	Capit-All 96 ch Matrix 用	¥7,650,000
4111NUN	Capit-All 96 ch Nunc 用	¥7,650,000
4114NUN	Capit-All 48 ch Nunc 用	¥7,650,000
4111MAT-IS	Capit-All IS 96 ch Matrix 用 オートメーション対応	¥9,800,000
4111NUN-IS	Capit-All IS 96 ch Nunc 用 オートメーション対応	¥9,800,000
4114NUN-IS	Capit-All IS 48 ch Nunc 用 オートメーション対応	¥9,800,000
4090	Capit-All 用 キャップトレイリフター 0.5 mL Matrix 用	¥52,000
4091JP	Capit-All 用 キャップトレイリフター 1.0 mL Nunc 用	¥52,000

# Thermo Scientific™ VisionMate™ ST シングルチューブ 2D コードリーダー

チューブを1本ずつ素早く読み取り可能 | 2Dコード専用リーダー



- 簡単な設定・操作で使用可能
- ハンズフリーなので両手を使ったスムーズな作業が可能

## 仕様

機種	VisionMate ST
読み取りタイプ	1本読みタイプ
読み取りスピード	約1秒/本
対応コード	Thermo Scientific 2Dコード DataMatrix 各種
接続	USB
対応 OS	Windows 10/7/XP/32 bit
寸法 (W×D×H mm)	111×87×70
重量	800 g

制御用 PC は含まれません (Mac 非対応)

カタログ No.	製品名	希望小売価格
3125JP	VisionMate ST 2D コードリーダー	¥198,000

# Thermo Scientific™ VisionMate™ SR シングルラック 2D コードリーダー

1ラックすべての2Dコードを約10秒で一括読み込み可能 | 入出庫の多い現場でのサンプル管理



- 簡単な設定・操作で使用可能
- 任意のファイル形式 (Excel、テキスト、CSV など) でデータのアウトプットが可能

## 仕様

機種	VisionMate SR
読み取りタイプ	ラック一括読み込みタイプ
読み取りスピード	約10秒/ラック
対応コード	Thermo Scientific 2Dコード DataMatrix 各種
接続	USB (二つの USB ポートが必要)
対応 OS	Windows 10/7/XP/32 bit
寸法 (W×D×H mm)	280×160×55
重量	800 g

制御用 PC は含まれません (Mac 非対応)

カタログ No.	製品名	希望小売価格
3115-11	VisionMate SR 2D コードリーダー	¥704,000

# Thermo Scientific™ VisionMate™ High Speed 2D コードリーダー

内蔵の CCD カメラで瞬時に 1 ラックすべての 2D コードを読み込む高機能タイプ



- ラック側面の一次元バーコードを読み込むための側面バーコードカメラを標準装備
- 任意のファイル形式（Excel™、テキスト、CSV など）でデータのアウトプットが可能
- -40℃の低温環境下でも動作可能
- 自動化ロボットへのインテグレーションに対応

## 仕様

機種	VisionMate High-Speed
読み取りタイプ	ラック一括読み込みタイプ
読み取りスピード	約 3 秒 / ラック
対応コード	Thermo Scientific 2D コード DataMatrix 各種
接続	USB
対応 OS	Windows 10 / 7 / XP / 32 bit
寸法 (W×D×H mm)	130×180×185
重量	3.7 kg

制御用 PC は含まれません (Mac 非対応)

カタログ No.	製品名	希望小売価格
312800	VisionMate High-Speed 2D コードリーダー	¥2,750,000



# Nalgene フィルターウェア



Rapid-Flow 製品の特長	130
フィルターユニット (PES)	132
ボトルトップフィルター (PES)	133
遠心チューブ用フィルター (PES) / ボトルトップフィルター (PES)	134
フィルターユニット (SFCA)	135
ボトルトップフィルター (SFCA)	136
フィルターユニット (CN)	137
フィルターユニット (NYL)	138
フィルターユニット受器 / 手動式吸引ポンプ	139
分析フィルターユニット / 分析フィルターロート (CN)	140
分析テストフィルターロート (CN)	141
真空ガasket / フィルターロートアダプター	142
リユーズブルフィルター	143
メンブレンフィルター / プレフィルター	146
水質試験メンブレン / フィルターピンセット	147
シリンジフィルター	148
ベントフィルター	151
シリンジフィルターセレクションガイド	152
メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表	153

# Nalgene フィルターウェア

## Thermo Scientific™ Nalgene™ Rapid-Flow™ 製品の特長

- PES メンブレンは上部のほうが空隙が多く、下部にいくほど密度が高くなるアシンメトリック構造 (図1) の多孔質膜により、流量の高いろ過を期待できる
- Rapid-Flow の PES メンブレンは Stem Cell Test 済：ろ過された培地は LIF グロースファクターを保持し MEA テスト実施済み。マウス胎児由来の幹細胞の正常な生育と多能性を維持。
- 独自のマルチカラムメンブレンサポートシステム (図2) により、圧力損失を最小限に抑え、高流量かつろ過時間短縮を実現 (図3) (115 mL サイズを除く)
- ガンマ線滅菌済み (SAL10<sup>-4</sup>)
- パイロジェンフリー
- 細胞無毒性 (115 mL サイズを除く)

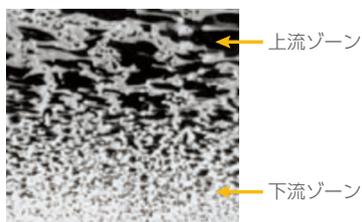


図1 PES メンブレン  
拡大横断面

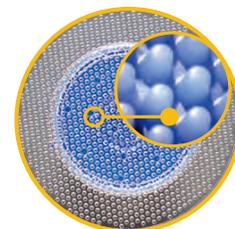


図2 メンブレンサポート  
システム上部からの構造

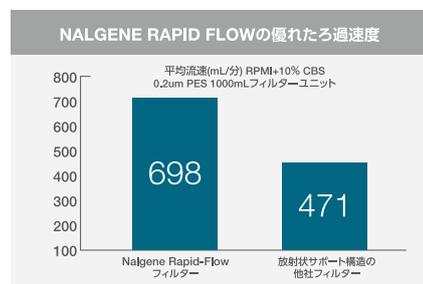
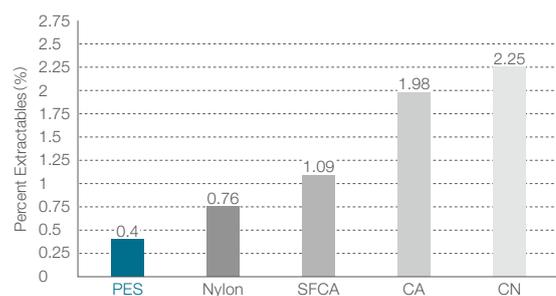


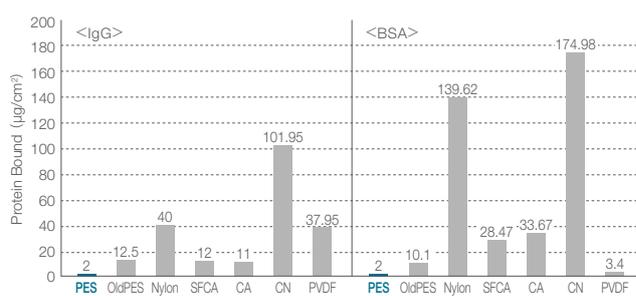
図3 ろ過速度比較

## メンブレン材質の特長

### 溶出物



### タンパク質吸着



### ポリエーテルスルホン (PES)

青色のネック

- 汎用性の高いメンブレン
- タンパク質の吸着性が低い
- 低溶出



### 無界面活性剤セルロースアセテート (SFCA)

黄色のネック

- タンパク質の吸着性が低い
- 界面活性剤を含まず、低溶出



### ニトロセルロース (CN)

緑色のネック

- 緩衝溶液や一般的ろ過に使用可能
- Triton™ フリー



### ナイロン (NYL)

赤色のネック

- アルコール耐性があり、アルコール含有溶媒のろ過に使用可能
- タンパク質を含まない試薬のろ過に使用可能
- 天然親水性、低溶出
- 界面活性剤を含まない



参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

## アプリケーション別メンブレンセクションガイド

用途	ポアサイズ (μm)	メンブレン
マイコプラズマ/バクテリア除去	0.1	PES
滅菌	0.2	すべてのメンブレン
HPLC サンプルの前処理*	0.2	SFCA, NYL
水溶液の清澄	0.45	すべてのメンブレン
HPLC サンプルの前処理	0.45	SFCA, NYL
粒子除去	0.8	SFCA, ガラス・フィルター

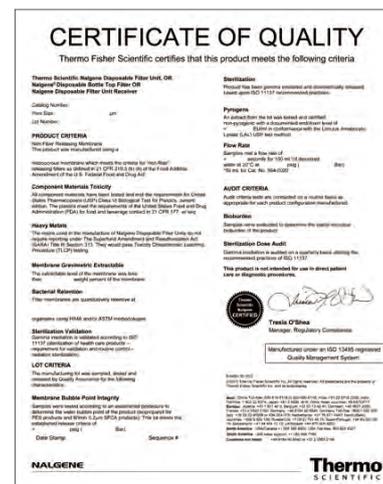
\* 超微粒子を除く

## Nalgene Rapid-Flow 品質保証書

- 品質保証マークがついたフィルターユニット、ボトルトップフィルターおよび受器には Thermo Scientific™ Nalgene™ Rapid-Flow™ 品質保証書を添付

- 滅菌の保証期間は滅菌日より5年

※ 品質保証書に関しては115 mLサイズは含みません。



保証マークが付いている製品は、右記のような保証書 (Certificate of Quality) が製品の箱の中に入っています。品質保証マーク (マーク表示) の付いている Nalgene フィルターユニット、ボトルトップフィルターは、下記の項目の検査結果を記載し、品質を保証しています。

- 検査項目: 滅菌法、重金属分析、流体速度、パイロジェンテスト、メンブレン重量試験など

## 識別しやすい製品

- カタログ No.、ロット No.、メンブレンの種類、ポアサイズおよび滅菌保証期間がフィルター容器に表示 (115 mL サイズを除く)
- ネックの色でメンブレンの識別
- 滅菌個包装



## 使いやすいデザインの受器\*

- 人間工学に基づいたデザインで、グリップしやすく使いやすさを追求
- 液漏れ防止キャップ付
- 高い気密性により、ろ液の pH 変動を最小限に抑制

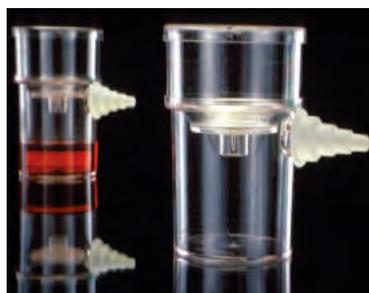
\* 115 mL サイズのフィルターユニットは含みません。



**注意** Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的のご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ Rapid-Flow™ フィルターユニット (PES)

アシンメトリック構造のメンブレンと独自のマルチメンブレンサポートシステムでろ過効率を大幅アップ



115 mL サイズ

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- タンパク質のメンブレンへの吸着が低く、ろ液のタンパク質バランスを維持
- メンブレンからの溶出が低いため、ろ液の純度を維持
- 細胞培養用培地や試薬のろ過に適している
- Stem Cell Test 済 (詳細は P.131 を参照)
- 目盛り付
- 115 mL サイズ以外は細胞無毒性

### 115 mL サイズ

- 50 ~ 100 mL のフィルターろ過用のコンパクトなフィルターユニット
- フィルター容器と受器が一緒になった一体構造
- Rapid-Flow タイプではない

### 注意

115 mL サイズのフィルターユニットの受器でろ過後の培地の保存はできません。培地の保存を行う際は、115 mL サイズ以外の Rapid-Flow フィルターユニットをご使用ください。

### 【材質】メンブレン：PES／本体：PS／受器キャップ：PE

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
565-0010	0.1	50	150	12	¥17,100
568-0010	0.1	50	250		¥18,300
566-0010	0.1	75	500		¥25,800
567-0010	0.1	90	1,000		¥30,000
524-0020*	0.2	50	115		¥10,200
565-0020	0.2	50	150		¥17,100
568-0020	0.2	50	250		¥18,300
566-0020	0.2	75	500		¥25,800
569-0020	0.2	90	500		¥25,800
567-0020	0.2	90	1,000		¥34,200
124-0045PK*	0.45	50	115		¥9,600
165-0045	0.45	50	150		¥17,100
168-0045	0.45	50	250	¥18,300	
166-0045	0.45	75	500	¥27,300	
169-0045	0.45	90	500	¥33,300	
167-0045	0.45	90	1,000	¥36,900	

\* Rapid-Flow タイプではありません。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Rapid-Flow ボトルトップフィルター (PES)

アシンメトリック構造のメンブレンと独自のマルチメンブレンサポートシステムでろ過効率を大幅アップ



USP Class VI    パイロジェンフリー    細胞無毒性    滅菌済

- タンパク質の吸着性が低く、低溶出
- 細胞培養用培地や試薬のろ過に適している
- Stem Cell Test 済 (詳細は P.131 を参照)
- 33 mm または 45 mm 口径の 2 タイプ
- 45 mm 口径はフィルターユニット受器シリーズに対応

【材質】メンブレン：PES／本体：PS

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	適合ボトル口径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
596-3320	0.2	50	150	33	12	¥14,400
596-4520	0.2	50	150	45		¥14,400
595-3320	0.2	75	500	33		¥16,800
595-4520	0.2	75	500	45		¥16,800
597-3320	0.2	90	1,000	33		¥24,000
597-4520	0.2	90	1,000	45		¥24,000
296-3345	0.45	50	150	33		¥12,900
296-4545	0.45	50	150	45		¥12,900
295-3345	0.45	75	500	33		¥15,000
295-4545	0.45	75	500	45		¥15,000

**注意** ▶ 滅菌済で吸引に耐性のあるボトルをご使用ください。

**注意** ▶ Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのみご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

## Rapid-Flow 遠心チューブ用フィルター (PES)

アシンメトリック構造のメンブレンと独自のマルチメンブレンサポートシステムでろ過効率を大幅アップ



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- タンパク質の吸着性が低く、低溶出
- 細胞培養用培地や試薬のろ過に適している
- Stem Cell Test 済 (詳細は P.131 を参照)
- 遠心チューブ (P.182 参照) に直接フィルターをセット可能
- 50 mL 遠心チューブ (12 本) と遠心チューブスタンド (2 個) が付属
- 個包装

【材質】 フィルター容器 : PS / 遠心チューブ : PP / メンブレン : PES

カタログ No.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
564-0020	50	0.2	12	¥9,600

## Thermo Scientific™ Nalgene™ FastCap™ 大容量ボトルトップフィルター (PES)

最大 5 L の液体を迅速かつ経済的に吸引ろ過



滅菌済

- ボトルの口に置くだけでバキュームを使ってろ過を開始できるタイプ
- 高流量の PES メンブレンを使用
- 直径 53 mm 以下の口径のボトルに使用可能
- 最大ろ過容量は 5 L

【材質】 メンブレン : PES / 本体 : PS

カタログ No.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	色 (本体)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
298-9020	90	0.2	青	10	¥32,000

注意

滅菌済で吸引に耐性のあるボトルをご使用ください。  
吸引中は常に安全シールドを身に付けてください。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Rapid-Flow フィルターユニット (SFCA)

界面活性剤を含まないセルロースアセテート (CA) メンブレン



115 mL サイズ

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- タンパク質の吸着性が低い
- 標準的な CA メンブレンよりも低溶出
- 培地や血清などタンパク質の吸着を避けたいアプリケーションでの滅菌や清澄化に適している
- 目盛り付
- 115 mL サイズ以外は細胞無毒性

### 115 mL サイズ

- 50 ~ 100 mL のフィルターろ過用のコンパクトなフィルターユニット
- フィルター容器と受器が一緒になった一体構造
- Rapid-Flow タイプではない

### 注意

115 mL サイズのフィルターユニットの受器でろ過後の培地の保存はできません。培地の保存を行う際は、115 mL サイズ以外の Rapid-Flow フィルターユニットをご使用ください。

## 【材質】メンブレン：SFCA／本体：PS／受器キャップ：PE

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
122-0020PK*3	0.2	50	115	12	¥15,100
155-0020	0.2	50	150		¥18,000
157-0020	0.2	50	250		¥20,600
156-4020*1	0.2	75	500		¥33,100
162-0020	0.2	90	500		¥38,700
158-0020*1	0.2	75	1,000*2		¥41,600
161-0020	0.2	90	1,000		¥49,000
122-0045PK*3	0.45	50	115		¥15,100
155-0045	0.45	50	150		¥18,000
157-0045	0.45	50	250		¥20,600
156-4045*1	0.45	75	500		¥33,100
162-0045	0.45	90	500		¥38,700
158-0045*1	0.45	75	1,000*2		¥41,600
161-0045	0.45	90	1,000		¥49,000

\*1 1 ケースに 12 枚のガラス繊維プレフィルター (カタログ No.DS0281-7500) が付いています。

\*2 フィルター容器の容量は 500 mL です。

\*3 Rapid-Flow タイプではありません。

### 注意

Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

# Rapid-Flow ボトルトップフィルター (SFCA)

界面活性剤を含まないセルロースアセテート (CA) メンブレン



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- タンパク質の吸着性が低い
- 標準的な CA メンブレンよりも低溶出
- 培地や血清などタンパク質の吸着を避けたいアプリケーションでの滅菌や清澄化に適している
- 33 mm または 45 mm 口径の 2 タイプ
- 45 mm 口径はフィルターユニット受器シリーズに対応

【材質】メンブレン：SFCA／本体：PS

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	フィルター容器 (mL)	適合ボトル口径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
290-3320	0.2	50	150	33	12	¥14,300
290-4520	0.2	50	150	45		¥14,300
291-3320	0.2	75	500	33		¥20,400
291-4520	0.2	75	500	45		¥20,400
292-3320	0.2	90	1,000	33		¥33,100
292-4520	0.2	90	1,000	45		¥33,100
290-3345	0.45	50	150	33		¥14,300
290-4545	0.45	50	150	45		¥14,300
291-3345	0.45	75	500	33		¥20,400
291-4545	0.45	75	500	45		¥20,400

**注意** ▶ 滅菌済で吸引に耐性のあるボトルをご使用ください。

**参照** ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Nalgene Rapid-Flow フィルターユニット (CN)

ニトロセルロース (CN) メンブレン | タンパク質の吸着が問題とならないアプリケーションに



115 mL サイズ

USP Class VI    パイロジェンフリー    細胞無毒性    滅菌済

- Triton™ フリー
- 緩衝液や各種水溶液などの不純物の除去など、滅菌ろ過、前ろ過、澄清化に適している
- 目盛り付
- 115 mL サイズ以外は細胞無毒性

## 115 mL サイズ

- 50 ~ 100 mL のフィルターろ過用のコンパクトなフィルターユニット
- フィルターユニットと受器が一緒になった一体構造
- Rapid-Flow タイプではない

**注意** 115 mL サイズのフィルターユニットの受器でろ過後の培地の保存はできません。培地の保存を行う際は、115 mL サイズ以外の Rapid-Flow フィルターユニットをご使用ください。

## 【材質】メンブレン：CN／本体：PS／受器キャップ：PE

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	メンブレン色／グリッド色	包装 (1 ケース)	希望小売価格
121-0020PK*2	0.2	50	115	白	12	¥15,100
125-0020	0.2	50	150	白		¥18,300
126-0020	0.2	50	250	白		¥20,900
450-0020*1	0.2	75	500	白		¥33,100
127-0020*1	0.2	75	1,000	白		¥41,100
121-0045PK*2	0.45	50	115	白／緑		¥15,100
125-0045	0.45	50	150	白／緑		¥18,300
126-0045	0.45	50	250	白／緑		¥20,900
450-0045*1	0.45	75	500	白／緑		¥33,100
127-0045*1	0.45	75	1,000	白／緑		¥41,100
125-0080	0.8	50	150	白／黒		¥18,300
126-0080	0.8	50	250	白／黒		¥20,900
450-0080*1	0.8	75	500	白／黒		¥33,100
127-0080*1	0.8	75	1,000	白／黒		¥41,100

\* 1 1 ケースに 12 枚のガラス繊維プレフィルター (カタログ No.DS0281-7500) が付いています。

\* 2 Rapid-Flow タイプではありません。

**注意** Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

# Nalgene Rapid-Flow フィルターユニット (NYL)

ナイロン (NYL) メンブレン | メンブレンへのタンパク質の吸着が問題とならないアプリケーションに



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 親水性で湿潤剤を含まないため低溶出
- 界面活性剤を含まず、アルコール耐性あり
- メンブレンからの溶出物混入を抑えたい場合や、アルコールなどの弱溶媒を含む溶液のろ過に適している
- 目盛り付

【材質】メンブレン：NYL／本体：PS／受器キャップ：PE

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
150-0020	0.2	50	150	12	¥19,900
153-0020	0.2	50	250		¥21,500
151-4020* <sup>1</sup>	0.2	75	500		¥34,400
154-0020* <sup>1</sup>	0.2	75	1,000* <sup>2</sup>		¥43,400
163-0020	0.2	90	500		¥44,800
164-0020	0.2	90	1,000		¥52,600
150-0045	0.45	50	150		¥19,900
153-0045	0.45	50	250		¥21,500
151-4045* <sup>1</sup>	0.45	75	500		¥34,400
154-0045* <sup>1</sup>	0.45	75	1,000* <sup>2</sup>		¥43,400

\* 1 1 ケースに 12 枚のガラス繊維プレフィルター (カタログ No.DS0281-7500) が付いています。

\* 2 フィルター容器の容量は 500 mL です。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Nalgene Rapid-Flow フィルターユニット受器

ろ液の保存に優れたシングルユースの滅菌容器



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 1 回転半で締まる液漏れ防止キャップ付
- 高い気密性により、ろ液の pH 変動を最小限に抑制
- 45 mm 口径のボトルトップフィルターに適合
- 目盛付き、グリップしやすいボトル形状
- 個包装

【材質】 本体：PS／キャップ：PE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップ径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
455-0150	150	45	24	¥11,520
455-0250	250		24	¥11,520
455-0500	500		12	¥10,500
455-1000	1,000		12	¥13,200

# Thermo Scientific™ Nalgene™ 手動式吸引ポンプ

最大吸引圧は 25 in・Hg | 指 1 本で吸引状態を解除、速度はレバーで調節可能



未滅菌

- 吸引を必要とする装置のリークテストや調整に使用可能 (サイフォン、吸引ろ過、溶液の移送)
- チューブアダプターは内径 6.35 mm (1/4 インチ) に適合
- ポリ塩化ビニル製プラスチックチューブ 180 (約 60 cm) 付

※ 目詰まり、吸引量の増加によりハンドルが重くなった場合は、破損のおそれがあるため、それ以上のご使用は避けください。

【材質】 本体：PVC

カタログ No.	仕様	吸引率	包装 (1 包)	希望小売価格
6131-0010PK	ゲージなし	15cc/1 ストローク	1	¥15,200
6131-0020PK	ゲージなし	36cc/1 ストローク		¥18,700
6132-0010PK	ゲージ付	15cc/1 ストローク		¥27,800
6132-0020PK	ゲージ付	36cc/1 ストローク		¥33,400

**注意** ▶ ご使用时には、エアトラップを用いてください。

6131 シリーズ (ゲージなし)



6132 シリーズ (ゲージ付)

**注意** ▶ Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ 分析フィルターユニット (CN)

水質検査、食品・飲料、原材料などの品質管理や分析用の微生物回収と増殖に



USP Class VI

滅菌済

- 上部チャンバーは受け器から簡単に取り外すことができ、メンブレンをピンセットで回収可能
- フィルターユニットは目盛付き
- 個包装 • ISO7704 準拠
- 0.2 μm メンブレンは無菌試験に適している
- 0.45 μm メンブレンはコロニーカウント用に白地にグレーのグリッド付き
- ニトロセルロース (CN) メンブレンは、アメリカ環境保護庁 (EPA) の水質検査における認定基準に準拠

【材質】メンブレン：CN／フィルター容器：PP／受器：PS

カタログ No.	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
130-4020PK	150	0.2	47	12	¥17,700
130-4045PK	150	0.45	47	12	¥17,400

## Thermo Scientific™ Nalgene™ 分析フィルターロート (CN)

水質検査、食品・飲料、原材料などの品質管理や分析用の微生物回収と増殖に



USP Class VI

パイロジェンフリー

滅菌済

- メンブレンは取り外し可能
- 個包装 • ISO7704 準拠
- メンブレンにはコロニーカウント用に白地にグレーのグリッド付き
- ニトロセルロース (CN) メンブレンは、アメリカ環境保護庁 (EPA) の水質検査における認定基準に準拠

【材質】メンブレン：CN／フィルター容器：PP／ネック部：PS

カタログ No.	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
140-4045PK	150	0.45	47	12	¥17,500

\* 内径 14.3 mm (9/16 インチ) のガスケット (カタログ No.DS0395-0708) が 1 ケースに 1 個ついてきます。同サイズのゴム栓もご使用いただけます。

### 分析フィルターウェアの特長

- 微生物の回収に使用可能
- メンブレンは培養・その他の分析用に取り外し可能
- メンブレンは界面活性剤を含まないニトロセルロース (CN)

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ 分析テストフィルターロート(CN)

経済的な滅菌済みディスポーザブルロート



USP Class VI

パイロジェンフリー

滅菌済

- 水質検査、食品・飲料、原材料などの品質管理や分析用
- メンブレンは取り外し可能
- 個包装
- アメリカ環境保護庁（EPA）の水質検査における認定基準に準拠
- カタログ No.147-0045 は、増殖したコロニーのカウントがしやすい、濡れると黒く変化するグレーのメンブレンを使用

【材質】メンブレン：CN／フィルター容器：PP／ネック部：PS

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	メンブレン色	包装 (1 ケース)	希望小売価格
145-0020	0.2		100	白		¥41,900
145-2020	0.2		250	白		¥45,000
145-0045	0.45	47	100	白地に黒色グリッド入り	50	¥41,900
145-2045	0.45		250	白地に黒色グリッド入り		¥45,000
147-0045	0.45		100	グレー地に黒色グリッド入り		¥41,900

フィルターロートアダプター (6ヶ) がケースごとについています。また、別売りでも承っています (カタログ No.DS0397-0010)。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ ニトロセルロース (CN) メンブレンは 水質検査作業における以下の基準を満たしています。

すべての Nalgene ニトロセルロースメンブレンフィルターとこのメンブレンを使用している製品には公式の保証書がつきます。保証書には以下の材質基準、手順に従って製造されていることが示されています。

1. アメリカ公共健康協会 (APHA) Standard Methods, 最新版
2. アメリカ安全飲料水法 P.L.93-523
3. アメリカ環境保護庁 (EPA) “環境監視のための微生物学的方法;水および廃棄物” U.S.EPA; Part II, Section C, page 74; U.S.Government Printing Office, 1978.

これらの基準に従い、フィルターの材質はポアサイズ、流速、溶出物のレベル、中性、生物学的特性が検査されています。保証書は EPA の研究室認定ガイドラインが要求する公式の品質管理記録の一部として使用できます。

以下の製品が対象です。

- 分析フィルターユニット (カタログ No.130-4045PK)
- 分析フィルターロート (カタログ No.140-4045PK)
- 水質試験メンブレン (カタログ No.DS0205-4045)

注意

Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのみご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ 真空ガスケット



未滅菌

- ストッパー No.7\*または No.8\*のゴム栓を用いるフィルターフラスコに使用可能

\* No.7 (上部/φ 37 mm、下部/φ 30 mm)、No.8 (上部/φ 41 mm、下部/φ 33 mm)

- フィルターロートを簡単に接着可能

【材質】 本体：TPE

カタログ No.	高さ (mm)	厚さ (mm)	径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0395-0708	30	3	40-28	6	¥5,900

## Thermo Scientific™ Nalgene™ フィルターロートアダプター



USP Class VI

未滅菌

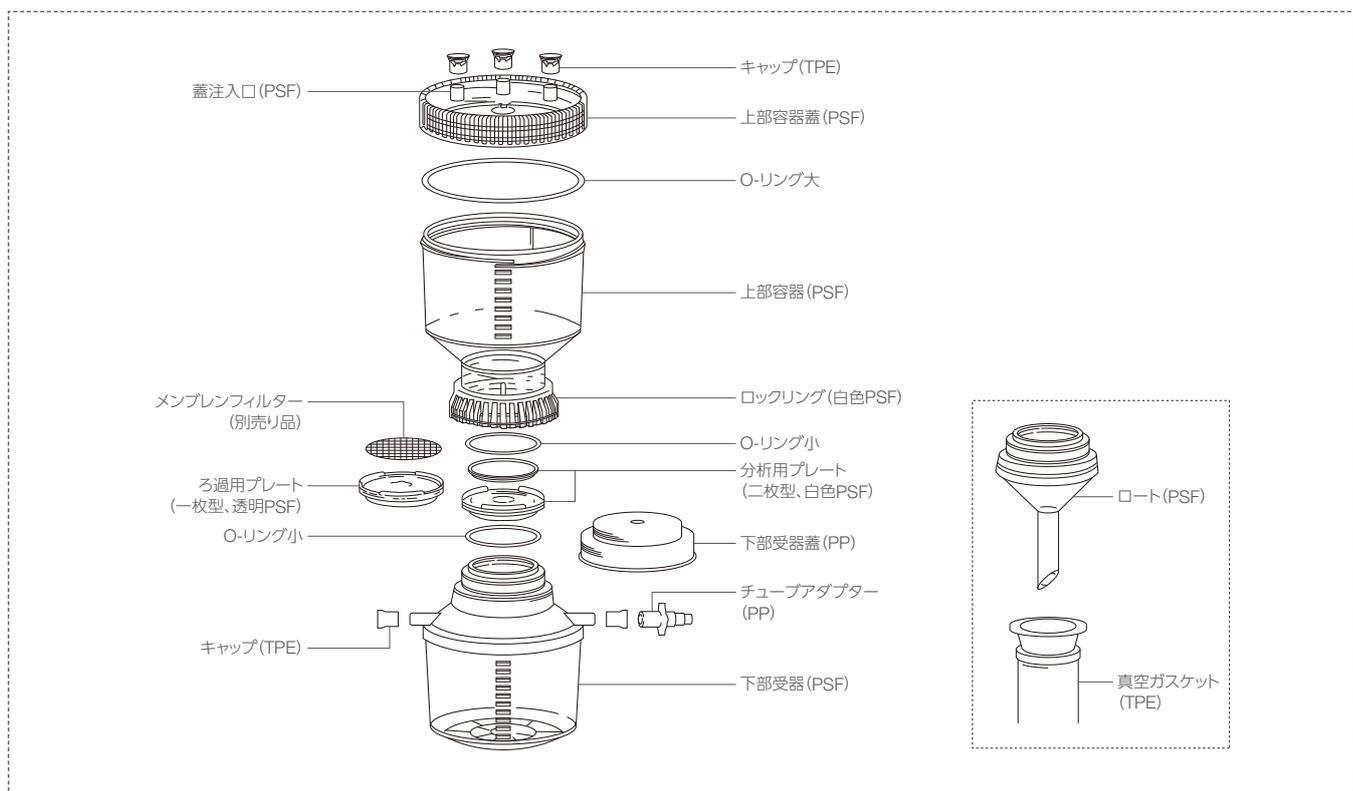
- 分析テストフィルターロート (カタログ No.145、147) のロートアダプター

【材質】 本体：PP

カタログ No.	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0397-0010	25	¥5,900

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

## リユーズブルフィルターユニット パーツ



## リユーズブルフィルターユニット パーツリスト

カタログ No.	内容	適用製品カタログ No.	セット数	希望小売価格
710300-0001 (250 mL 用)	O-リング 小 4 個 O-リング 大 2 個	300-4000	1	¥1,200
		DS0310-4000		
		DS0320-2533		
		DS0320-2545		
710300-0002	分析用プレート (白) 2 個 O-リング 小 2 個	300-4000	1	¥1,700
		300-4050		
		300-4100		
		DS0310-4000		
710300-0003	ろ過プレート (クリア) 2 個 O-リング 小 2 個	300 シリーズ	1	¥1,700
		DS0310 シリーズ		
		DS0320 シリーズ		
710300-0004 (500 mL 用)	O-リング 小 4 個 O-リング 大 2 個	300-4050	1	¥1,700
		300-4100		
		DS0310-4050		
		DS0320-5033		
710300-0005	キャップ (ナチュラル) 8 個 チューブアダプター (白) 1 個	300 シリーズ	1	¥1,000
		DS0310 シリーズ		
		DS0320 シリーズ		
710300-0006	チューブアダプター (白) 2 個	300 シリーズ	1	¥1,000
		DS0310 シリーズ		
		DS0320 シリーズ		
710320-0045	ボトルトップガスケット (外径 424 mm (1.67 インチ)) 5 個	DS0320-2545	1	¥5,600

**注意** Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ リューザブルフィルターユニット

繰り返し使えて環境に優しい | 洗浄可能・オートクレーブ可能なポリスルホン (PSF) 製



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- ろ過用または分析用のメンブレンサポートプレートが付属
- 2つのサイドアームにより、真空ラインに接続でき内径 6.4 ~ 8 mm のチューブに適合
- 上部チャンバーは加圧ろ過または吸引ろ過用に設計
- 直径 47 mm のメンブレンに対応
- 通気用またはサンプル添加用に 3つのポートあり

## 【材質】 本体: PSF

カタログ No.	上部/下部容器 (mL)	上部容器直径 (mm)	幅×高さ (mm)	フィルター面積 (cm <sup>2</sup> )		包装 (1 ケース)	希望小売価格
				分析用	ろ過用		
300-4000PK	250/250	83	110×180				¥19,600
300-4050PK	500/500	117	134×230	11.3	13.3	1	¥29,300
300-4100PK	500/1,000	114	134×293				¥38,300

### リューザブルフィルターウェアの特長

オートクレーブ可能なため、繰り返し使用でき、環境に配慮した製品であるフィルターホルダーは減圧装置を使用してろ過あるいは分析用のろ過が可能です。47 mm 径のメンブレン (別売り) をご使用の都度セットしてください。本体材質には丈夫で壊れにくく透明なポリサルホン (PSF) を使用しており、無毒性でタンパク質の吸着性が低く、かつ洗浄が容易です。また、微量元素や有機物の溶出が少なく、化学薬品耐性に優れています (メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表 (P.153) をご参照ください)。ホルダーの上部容器には目盛りが付いており、メンブレンサポートプレートは 2種類付属しています (カタログ No.DS0320 を除く)。

### 【メンブレンサポートプレート】

- ろ過用プレート (透明): 最大の流速と、ろ過量を得られるデザイン。
- 分析用プレート (白色): メンブレンを確実に固定し、水平に保つデザイン。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ リューザブルフィルターホルダー（ロート付）

繰り返し使えて環境に優しい | 洗浄可能・オートクレーブ可能なポリスルホン（PSF）製



USP Class VI   細胞無毒性   オートクレーブ可   未滅菌

- ろ過用または分析用のメンブレンサポートプレートが付属
- No.7\*またはNo.8\*のゴム栓が使用可能
- 直径 47 mm のメンブレンに対応

\* No.7 (上部/φ 37 mm、下部/φ 30 mm)、No.8 (上部/φ 41 mm、下部/φ 33 mm)

【材質】 本体：PSF

カタログ No.	上部容器 (mL)	上部容器直径 (mm)	幅×高さ (mm)	フィルター面積 (cm <sup>2</sup> )		包装 (1 ケース)	希望小売価格
				分析用	ろ過用		
DS0310-4000	250	94	94×190	11.3	13.3	1	¥19,100
DS0310-4050	500	120	120×214				¥27,300

# Thermo Scientific™ Nalgene™ リューザブルボトルトップフィルター

繰り返し使えて環境に優しい | 洗浄可能・オートクレーブ可能なポリスルホン（PSF）製



USP Class VI   細胞無毒性   オートクレーブ可   未滅菌

- 33 mm または 45 mm 口径の培地ボトルに使用可能
- 2 つのサイドアームにより、真空ラインに接続でき内径 6.4 ~ 8 mm のチューブに適合
- 直径 47 mm のメンブレンに対応
- 通気用またはサンプル添加用に 3 つのポートあり
- ろ過用のメンブレンサポートプレートのみ

【材質】 本体：PSF / チューブアダプター：PP

カタログ No.	容量 (mL)	適合口径 (mm)	フィルター面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0320-2545	250	45	13.3*	1	¥19,400
DS0320-5033	500	33			¥25,400
DS0320-5045	500	45			¥25,400

\* ろ過プレート使用時。  
真空状態で使用可能なボトルをご使用ください。

**注意** Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。  
吸引の際は安全シールドを使用してください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ メンブレンフィルター (CA・NYL)



USP Class VI

オートクレーブ可

未滅菌

### DS0210 シリーズ (CA: ニトロセルロースアセテート)

- 飲料・食品・滅菌性の試験に使用
- ポアサイズ 0.45 μm は水質分析に使用

### DS0215 シリーズ (NYL: ナイロン)

- 水溶液または有機溶媒、HPLC 溶媒緩衝溶液のろ過に使用可能

カタログ No.	材質	ポアサイズ (μm)	直径 (mm)	色	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0210-4020	CA	0.2	47	白	100	¥27,400
DS0210-4045	CA	0.45	47	白		¥27,400
DS0215-4020	NYL	0.2	47	白		¥32,200
DS0215-4045	NYL	0.45	47	白		¥32,200

## Thermo Scientific™ Nalgene™ プレフィルター (ガラス繊維)



USP Class VI

オートクレーブ可

未滅菌

- カタログ No.300/DS0310/DS0330/DS0315/DS0320 および Nalgene Rapid-Flow フィルターユニット、ボトルトップフィルターに取り付けるとプレフィルターとして利用可能

### 【材質】 フィルター: ガラス繊維

カタログ No.	直径 (mm)	色	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0281-5000	50	白	100	¥19,300
DS0281-7500	75	白		¥25,800
DS0281-9000	90	白		¥27,900

156-4020、156-4045、158-0020、158-0045、151-4020、151-4045、154-0020、154-0045、450-0020、450-0045、450-0080、127-0020、127-0045、127-0080 には、カタログ No.DS0281-7500 が 12 枚添付。

メンブレンとプレフィルターは以下の Nalgene リューザブルフィルターウェアに使用できます。

溶出が低く、一般に重量比 1%以下です。

- フィルターユニット (カタログ No.300 シリーズ) とフィルターホルダーロート付 (カタログ No.DS0310 シリーズ)
- ボトルトップフィルター (カタログ No.DS0320 シリーズ)

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ 水質試験メンブレン (CN)

ISO 7704 準拠



USP Class VI

オートクレーブ可

滅菌済

- バクテリア増殖に影響する物質が未溶出

## 【材質】メンブレン: CN

カタログ No.	メンブレン カラー	ポアサイズ ( $\mu\text{m}$ )	直径 (mm)	バブルポイント (psig)	水での流速* ( $\text{mL}/\text{min}/\text{cm}^2$ )	耐熱温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0205-4045*	白/黒グリッド	0.45	47	40	51	130	100	¥18,000

\* 14.7 psig で測定

# Thermo Scientific™ フィルターピンセット



オートクレーブ可

未滅菌

- 先端が折れ曲がったタイプと直線状の 2 タイプ

## 【材質】本体: ステンレススチール

カタログ No.	長さ (mm)	形状	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS0399-0001	105	曲先端	1	¥4,800
DS0399-0002	114	直先端	1	¥4,600

### 注意

Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。  
吸引の際は安全シールドを使用してください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (CA)

水溶液の滅菌・EIA・ELISA などの微量のアッセイに使用可能



USP Class VI

未滅菌

- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】メンブレン：CA／本体：PP

カタログ No.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	入数	包装	希望小売価格
171-0020PK	4	0.2	0.5-1.0	100×1	バルク	¥24,100
171-0045PK		0.45	0.5-1.0	100×1	バルク	¥24,100

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (NYL)

HPLC および GC 溶媒のろ過に使用可能



USP Class VI

未滅菌

- 低溶出
- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】メンブレン：NYL／本体：PP

カタログ No.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	入数	包装	希望小売価格
176-0020PK	4	0.2	0.5-1.0	100×1	バルク	¥25,200
176-0045PK		0.45	0.5-1.0	100×1	バルク	¥25,200

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (PES)



パイロジェンフリー

滅菌済

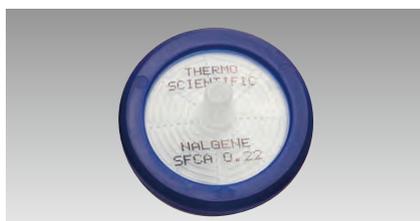
- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】メンブレン：PES／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	希望小売価格
725-2520	0.2	25	10-50	●	50	個包装	¥21,200
725-2545	0.45	25		●			¥21,200

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (SFCA)



パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済／未滅菌

- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】メンブレン：SFCA／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	希望小売価格
723-2520	0.2	25	10-50	●	50	個包装	¥20,800
723-9920	0.2	25	10-50	●	125	個包装	¥64,000
724-2020PK	0.2	25	10-50	—	100×1	パルク	¥23,000
723-2545	0.45	25	10-50	●	50	個包装	¥21,300
723-9945	0.45	25	10-50	●	125	個包装	¥64,000
724-2045PK	0.45	25	10-50	—	100×1	パルク	¥23,000

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (CA)



パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済／未滅菌

- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】メンブレン：CA／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	希望小売価格
723-2580	0.8	25	10-50	●	50	個包装	¥26,000
724-2080PK	0.8	25	10-50	—	100×1	パルク	¥26,000

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

**注意**

Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジプレフィルタープラス (ガラス繊維／CA)

孔径 1.1 μm のガラス繊維と 0.2 μm の CA メンブレンの組み合わせ



パイロジェンフリー 細胞無毒性 滅菌済

- 粘性が高い、あるいは粒子が多く含まれる溶液などの滅菌に
- エチレンオキサイド滅菌済
- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】メンブレン：CA／プレフィルター：ガラス繊維／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	入数	包装	希望小売価格
722-2520	ガラス：-1.0、CA：0.2	25	10-200	50	個包装	¥27,900

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (NYL)

一般的なる過用、HPLC および GC 溶媒のろ過に使用



パイロジェンフリー 細胞無毒性 オートクレーブ可 滅菌済／未滅菌

- カタログ No.726- シリーズはエチレンオキサイド滅菌済
- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip
- Zymark™ Benchmate™ Systems と互換性あり

【材質】メンブレン：NYL／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	希望小売価格
726-2520	0.2	25	10-50	●	50	個包装	¥28,700
727-2020PK	0.2	25	10-50	-	100×1	バルク	¥23,700
726-2545	0.45	25	10-50	●	50	個包装	¥26,000
727-2045PK	0.45	25	10-50	-	100×1	バルク	¥23,700

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。Zymark™ は Zymark 社の登録商標です。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジフィルター (PTFE)

HPLC や GC で用いる酸や有機溶媒のろ過に使用可能



USP Class VI オートクレーブ可 未滅菌

- ベントフィルターとしても利用可能
- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip
- Zymark™ Benchmate™ Systems と互換性あり

【材質】メンブレン：PTFE／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	入数	包装	希望小売価格
728-2020PK	0.2	25	10-50			¥28,700
728-2045PK	0.45	25	10-50	100×1	バルク	¥28,700

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。Zymark™ は Zymark 社の登録商標です。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表は P.153 をご参照ください。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ シリンジプレフィルター (ガラス繊維)



未滅菌

- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

【材質】プレフィルター：ガラス繊維／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	入数	包装	希望小売価格
722-2000	-1.0	25	50	バルク	¥18,700

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ 13 mm シリンジフィルター (PES、PTFE)

HPLC や GC で用いる非水系溶媒のろ過に使用可能



USP Class VI

オートクレーブ可

滅菌済／未滅菌

- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip
- 細胞無毒性 (カタログ No.720 のみ)

【材質】メンブレン：PES、PTFE／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン材質	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	希望小売価格
720-1320	0.2	PES	13	2-10	●	100	個包装	¥42,300
721-1320	0.2	PTFE	13	2-10	-	100×1	バルク	¥38,600
721-1345	0.45	PTFE	13	2-10	-	100×1	バルク	¥38,600

**注意** ▶ 水溶液をろ過する前にメンブレンをアルコールで湿らせてください。

Luer-Lok™ は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ ベントフィルター (PTFE)

0.2 μm はガス滅菌に使用可能



オートクレーブ可

未滅菌

- 0.2/0.45 μm は、ガスの浄化や有機溶媒のトラップ (写真参照)
- 入口／排出口：段付ホースバーブには、内径 0.25~0.375 インチ (6~9 mm) のチューブを取り付け可能

【材質】メンブレン：PTFE／本体：PP

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	ろ過容量 (mL)	入数	包装	希望小売価格
DS0222-0020	0.2	25	0.2-5	10	バルク	¥10,800
DS0222-0045	0.45	25	0.2-5	10	バルク	¥10,800

**注意** ▶ Nalgene フィルターウェアは、すべて研究目的でのみご使用に限られています。吸引の際は安全シールドを使用してください。

## シリンジフィルターセレクションガイド

型	カタログ No.	ろ過容量	材質	滅菌	ポアサイズ (μm)	メンブレン径	フィルター面積	最大耐圧力 (psig* / bar)
	171-0020 バルク包装	0.5-1 mL	メンブレン: CA 本体: PP	-	0.2	4 mm	7 mm <sup>2</sup>	75/5.1
	171-0045 バルク包装	0.5-1 mL	メンブレン: CA 本体: PP	-	0.45	4 mm	7 mm <sup>2</sup>	75/5.1
	176-0020 バルク包装	0.5-1 mL	メンブレン: NYL 本体: PP	-	0.2	4 mm	7 mm <sup>2</sup>	75/5.1
	176-0045 バルク包装	0.5-1 mL	メンブレン: NYL 本体: PP	-	0.45	4 mm	7 mm <sup>2</sup>	75/5.1
	720-1320 個包装	2-10 mL	メンブレン: PES 本体: PP	●	0.2	13 mm	0.8 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	721-1320 バルク包装 / オートクレーブ可能	2-10 mL	メンブレン: PTFE 本体: PP	-	0.2	13 mm	0.8 cm <sup>2</sup>	100/7.1
	721-1345 バルク包装 / オートクレーブ可能	2-10 mL	メンブレン: PTFE 本体: PP	-	0.45	13 mm	0.8 cm <sup>2</sup>	100/7.1
	722-2000 バルク包装	≤ 200 mL	プレフィルター: ガラス繊維 本体: PP	-	-1.0	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	722-2520	10-200 mL	プレフィルター + CA 0.2 μm 本体: PP	●	-1.0 + 0.2	25 mm	28 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	723-2520 / 723-9920 個包装	10-50 mL	メンブレン: SFCA 本体: PP	●	0.2	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	723-2545 / 723-9945 個包装	10-50 mL	メンブレン: SFCA 本体: PP	●	0.45	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	723-2580 個包装	10-50 mL	メンブレン: CA 本体: PP	●	0.8	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	724-2020 バルク包装	10-50 mL	メンブレン: SFCA 本体: PP	-	0.2	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	724-2045 バルク包装	10-50 mL	メンブレン: SFCA 本体: PP	-	0.45	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	724-2080 バルク包装	10-50 mL	メンブレン: CA 本体: PP	-	0.8	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	722-2520 個包装	10-200 mL	プレフィルター: ガラス繊維 メンブレン: CA 本体: PP	●	0.2	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	725-2520 個包装	10-50 mL	メンブレン: PES 本体: PP	●	0.2	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	725-2545 個包装	10-50 mL	メンブレン: PES 本体: PP	●	0.45	25 mm	5.3 cm <sup>2</sup>	75/5.1
	726-2520 個包装 / オートクレーブ可能	10-50 mL	メンブレン: NYL 本体: PP	●	0.2	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	90/6.2
	726-2545 個包装 / オートクレーブ可能	10-50 mL	メンブレン: NYL 本体: PP	●	0.45	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	90/6.2
	727-2020 バルク包装 / オートクレーブ可能	10-50 mL	メンブレン: NYL 本体: PP	-	0.2	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	90/6.2
	727-2045 バルク包装 / オートクレーブ可能	10-50 mL	メンブレン: NYL 本体: PP	-	0.45	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	90/6.2
	728-2020 バルク包装 / オートクレーブ可能	10-50 mL	メンブレン: PTFE 本体: PP	-	0.2	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	90/6.2
	728-2045 バルク包装 / オートクレーブ可能	10-50 mL	メンブレン: PTFE 本体: PP	-	0.45	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	90/6.2
	DS0222-0020 バルク包装 / オートクレーブ可能	0.2-5 L	メンブレン: PTFE 本体: PP	-	0.2	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	60/4.1
	DS0222-0045 バルク包装 / オートクレーブ可能	0.2-5 L	メンブレン: PTFE 本体: PP	-	0.45	25 mm	2.8 cm <sup>2</sup>	60/4.1

N.A.: 測定不能。 \* 1気圧下において加圧可能な最大圧力です。 X psig = 1.0336 + X × 0.07 kg / cm<sup>2</sup>

## メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表

この化学薬品耐性表は一般的な指標を示したものです。実際の化学薬品耐性は温度、圧力、時間など、多くの要因によって変化しますので実際の使用条件で試用することをおすすめします。

耐性ランク	メンブレン材質	本体材質
A: 適している	CN: ニトロセルロース	PS: ポリスチレン
B: 要注意で使用—短時間かつ少量ならば問題はありませんが、使用前に試用することをおすすめします。	CA: セルロースアセテート	PSF: ポリサルフォン
C: 使用不可	SFCA: 無界面活性剤セルロースアセテート	ACR: 変性アクリル
—: 実験データなし	NYL: ナイロン	PP: ポリプロピレン
	PES: ポリエーテルサルフォン	
	PTFE: フッ素樹脂 PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)	

化学薬品	メンブレン					本体					
	CN*	CA / SFCA	NYL	PES	PTFE	PS	PSF	ACR	PP		
酸	25%酢酸	A	B	B	A	A	B	B	B	A	
	100%氷酢酸	C	C	B	B	A	C	C	C	A	
	25%蟻酸	A	B	C	A	A	C	B	B	A	
	100%蟻酸	B	C	C	B	A	C	C	C	A	
	25%塩酸	C	C	C	A	A	A	B	B	A	
	37% (濃) 塩酸	C	C	C	A	A	B	C	B	A	
	25%硝酸	B	B	C	C	A	C	B	B	A	
	60%硝酸	C	C	C	C	A	C	C	C	B	
	25%磷酸	A	A	C	-	A	B	A	B	A	
	25%硫酸	A	B	C	C	A	A	A	A	A	
アルコール	98% (濃) 硫酸	C	C	C	C	A	C	C	C	B	
	アミルアルコール	A	A	A	C	A	B	B	B	A	
	ベンジルアルコール	B	B	A	C	A	C	C	C	A	
	70%エタノール	B	A	A	A	A	B	A	C	A	
	98%エタノール	C	A	A	A	A	B	B	C	A	
	エチレングリコール	B	A	A	A	A	A	A	B	A	
	グリセロール	A	A	A	A	A	A	A	B	A	
	イソプロパノール	A	A	A	A	A	A	B	C	A	
	98%メタノール	C	A	A	A	A	B	B	C	A	
	プロパノール	B	B	A	A	A	A	B	C	A	
アルカリ	フェノール	C	C	A	C	A	C	C	C	C	
	プロピレングリコール	C	B	A	B	A	A	B	B	A	
	25%水酸化アンモニウム	C	B	A	C	A	B	C	A	A	
	1N 水酸化アンモニウム	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	1N 水酸化カリウム	C	C	A	A	A	A	B	A	A	
	5%水酸化ナトリウム	C	B	A	A	A	A	B	A	A	
	1N 水酸化ナトリウム	C	B	A	B	A	A	A	A	A	
エステル	6N 水酸化ナトリウム	C	C	B	B	A	A	C	A	A	
	酢酸アミル	C	B	A	C	A	C	C	C	A	
	安息香酸ベンジル	A	A	A	C	A	C	C	C	B	
	酢酸ブチル	C	B	A	C	A	C	C	C	B	
	酢酸エチル/メチル	C	C	A	C	A	C	C	C	B	
	2-エトキシエチル酢酸	C	C	A	A	A	-	C	-	A	
	酢酸メチルセロソルブ	C	C	C	A	A	C	C	B	B	
脂肪族炭化水素	酢酸プロピル	C	B	A	C	A	C	C	C	B	
	ガソリン	A	A	A	B	A	C	C	C	B	
	ヘキサン	A	A	A	C	A	C	B	B	B	
	灯油	A	A	A	A	A	C	B	C	B	
	芳香族炭化水素	トルエン	A	A	A	B	A	C	C	C	B
		キシレン	A	A	A	C	A	C	C	C	B
		四塩化炭素	A	B	A	C	A	C	C	C	B
クロロホルム		A	C	A	C	A	C	C	C	C	
フレオン		A	A	A	B	A	C	C	C	B	
塩化メチレン		B	C	A	C	A	C	C	C	B	
モノクロロベンゼン		A	A	A	C	A	C	C	C	C	
ハロゲン化炭化水素	テトラクロロエチレン	A	A	A	B	A	C	C	C	B	
	1,1,1-トリクロロエタン	B	C	A	B	A	C	C	C	C	
	1,1,2-トリクロロエタン	C	C	A	B	A	C	C	C	C	
	トリクロロエチレン	A	C	A	A	A	C	C	C	B	
	アセトン	C	C	A	C	A	C	C	C	B	
	シクロヘキサノン	C	C	A	C	A	C	C	C	B	
	メチルエチルケトン	C	C	A	C	A	C	C	C	B	
その他	アセトニトリル	C	C	A	B	A	C	C	C	A	
	アクリルアミド	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ジメチルスルホキシド (DMSO)	C	C	A	C	A	B	C	C	A	
	ジオキサン	C	C	A	B	A	C	C	C	A	
	エチルエーテル	B	B	A	A	A	C	C	C	B	
	ホルムアルデヒド 30%	A	B	A	A	A	C	B	C	A	
	30%過酸化水素	C	A	A	-	A	A	A	B	A	
メチルセロソルブ	C	C	A	-	A	C	C	C	A		
ピリジン	C	C	B	C	A	C	C	C	C		
テトラヒドロフラン	C	C	A	C	A	C	C	C	C		

\* CN メンブレンは EDTA または TRIS に使用しないでください。



# セルカルチャー



Nunc 製品の表面処理	156
ポリ-D-リジン／コラーゲンIコーティング／CC2 表面処理	159
Nunclon Vita 表面処理	161
細胞低接着表面処理	162
セルカルチャーフラスコ	163
ディッシュ／マルチディッシュ	169
セルカルチャーインサート	173
マイクロプレート	175
セルカルチャーチューブ	179
ディスポーザブルピペット	180
アクリル製ピペットホルダー／遠心チューブ	181

# セルカルチャー

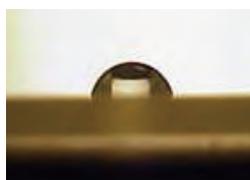
## Thermo Scientific™ Nunc™ 製品の表面処理

お客さまの細胞培養プロセスにおいて、柔軟で、再現性と信頼性の高い結果を得るために、フォーマット、サイズ、表面で広範な製品を提供しています。

### 細胞の接着性を向上させる表面処理

#### Nunclon Delta 表面処理

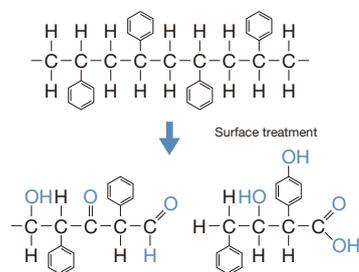
Nunclon Delta 処理は、コロナ放電によってポリスチレンの表面に水酸基およびカルボキシル基を付加してポリスチレン表面を親水性にする処理です。細胞の接着および増殖に良好な表面となります。Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 表面処理は 0.013 cm<sup>2</sup> から 32,864 cm<sup>2</sup> までの表面処理が可能であり、小さな培養容器から大量培養用容器まで幅広く処理することが可能です。また、Nunclon Delta 表面処理が施された製品には、高い品質基準とロット間の一貫性を保証するための Certificate が添付されます。



未処理の表面



Nunclon Delta 表面処理



#### Nunclon Delta 表面処理の培養テスト

Nunclon Delta 処理が施された表面は、2種類の異なる細胞株（L929 と HEL299 もしくは F2002）と、初代培養細胞（PCE）でモノレイヤーが形成されることを保証しています。クローニング効率試験は毒性物質に感受性の高い細胞株を用いてテストを行っています。

#### コラーゲンI コーティング

表面にコラーゲンI（ラット尾）をコーティングした製品です。コラーゲンコートにより、細胞接着因子（インテグリンなど）を介してプレートへの細胞の接着を促すことができます。コラーゲンIは主に上皮系細胞、肝細胞、間質系細胞の培養に適しています。（保存期間：4～25℃で製造後1年6カ月）

#### ポリ-D-リジン コーティング

表面にポリ-D-リジンをコーティングした製品です。ポリ-D-リジンコートにより、電荷を介したプレートへの細胞の接着を促すことができます。ポリ-D-リジンは主に神経系細胞や造血幹細胞の培養に適しています。（保存期間：4～25℃で製造後2年）

#### CC2 表面処理

当社独自のポリ-D-リジン様化学修飾による表面改質技術が施された製品です。CC2 は Cell Culture 2nd Generation（次世代の細胞培養処理）を意味します。ポリ-D-リジンコーティング同様、培養表面をプラスにチャージすることにより細胞の接着を促進します。

#### 特長 1 優れた細胞接着性・増殖性

接着性が弱い細胞を CC2 処理済プレートで培養した結果、コーティングなしでも良好な増殖を確認済。

#### 特長 2 表面処理の安定性

製造工程の微妙な変化に左右されることがなく、ロット間のばらつきが少ない。

#### 特長 3 表面処理の安全性

修飾成分から生物由来の感染やコンタミネーションが生じない。

#### 特長 4 容易な取り扱いで経済的

室温（20℃）保存可能で、表面処理効果が長期間持続。（保存期間：室温（20℃）で製造後1年）

## Nunclon Vita 表面処理

ポリスチレン表面に水酸基、カルボキシル基等を付加することで表面を親水性にし、細胞の接着性を亢進した細胞表面処理。Thermo Scientific™ Nunclon™ Vita™ 処理は Nunclon Delta 処理よりも細胞接着性が高く、接着性の弱い細胞の培養や、ROCK インヒビターの存在下で ES 細胞や iPS 細胞をフィーダー細胞なしで培養することができます。

### 特長

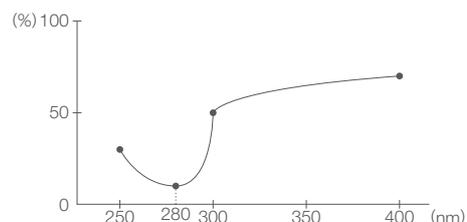
- 動物由来成分を含まない
- ロット間のばらつきが少ない
- 接着性の弱い細胞株 (e.g. HEK293、MSC) の培養に適している
- ROCK インヒビターの存在下で多能性幹細胞の培養が可能

- ROCK インヒビターを培地から取り除くことで多能性幹細胞を剥離することが可能

## パーマノックス素材

Thermo Scientific™ Permanox™ 製品は、自家蛍光が低く、蛍光観察に優れたプラスチック。酸、アルコール、ホルマリンなどに対する化学薬品耐性が高く、細胞染色に適しています。

### パーマノックスの紫外線透過性



透過率は 400 nm で 70%以上、300 nm で 50%以上、280 nm で 10%以下、250 nm で 30%。

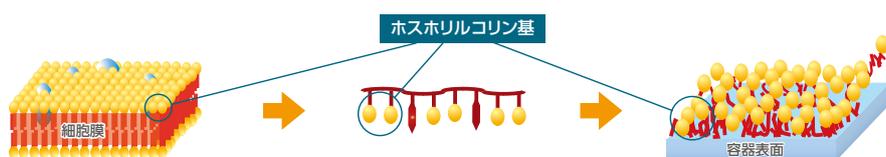
## 細胞の接着性を抑える表面処理

### Nunclon Sphera コーティング

MPC ポリマー (2-Methacryloyloxyethyl Phosphoryl Choline) を均一にコーティングした Thermo Scientific™ Nunclon™ Sphera™ 培養容器です。細胞や各種タンパク質のプラスチック表面への吸着を著しく抑えることができ、スフェロイドや胚様体 (EB) が施された製品の形成・三次元培養に使用できます。また、タンパク質成分を含む細胞の分泌物や増殖因子の容器への吸着によるロスを低減します。

### 特長

- 細胞膜と同じ成分の生体適合性があるホスホリルコリン基を有し、細胞接着を抑制
- 形成した EB の品質は、均一かつ安定、高い再現性を実現
- タンパク質やペプチドに対しても高い吸着抑制効果



### 2-Methacryloyloxyethyl Phosphoryl Choline

日油株式会社で世界で初めて工業化製造した、リン脂質類似構造ポリマーです。生物由来の物質は一切使用しておらず、コンタクトレンズや化粧品・医療材料にすでに使われている、非常に安全性の高いコーティング剤です。

### 表面選択ガイド

細胞種	Thermo Scientific 製品の表面処理					
	Nunclon Delta	未処理	Nunclon Vita	Nunclon Sphera	CC2	コラーゲン I / ポリ-D-リジン
肝細胞	●		●	●		●
内皮細胞	●			●		●
神経細胞	●				●	●
ニューロスフェラ	●			●		
上皮細胞	●		●	●		●
腫瘍細胞	●		●	●		●
マクロファージ、樹状細胞、好中球細胞				●		
血液細胞	●	●				
リンパ球	●					
血小板	●					●
幹細胞	●		●	●		●
間葉系幹細胞 (MSC)	●		●	●		●
造血幹細胞 (HSC)	●		●	●		
胚性幹細胞 (ESC)、胚様体 (EB)	●		●	●		●

(ECM コートが必要) (ROCK inhibitorが必要)

# セルカルチャー用表面処理

## Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理

### Nunclon Delta 処理製品の滅菌有効期限

適切な条件下（高温多湿、直射日光を避ける）で保存された未開封の場合、製造から約 5 年間となります。

※ すべての Nunclon Delta 処理製品についてではありません

### Nunclon Delta 処理の保証内容

Nunclon Delta 処理が施された表面は、2 種類の異なる細胞株（L929 と HEL299 もしくは F2002）と初代培養細胞（PCE）でモノレイヤーが形成されることを保証しています。クローニング効率試験は毒性物質に感受性の高い細胞株を用いてテストを行っております。Nunclon Delta 処理が施された製品テストに使用している細胞は以下の通りです。

#### **PCE (Primary Chick embryo cells) : 初代ニワトリ胎児細胞**

初代培養細胞の増殖をテストしています。

**F2002** : ヒト胎児肺由来の二倍体繊維芽様細胞です。初期のワクチン製造で使用されていました。モノレイヤーの形成をテストしています。

**HEL299** : ヒト胎児繊維芽細胞由来の細胞株です。モノレイヤーの形成をテストしています。

**V79-4 (ATCC CCL93)** : オスのチャイニーズハムスター肺組織由来の細胞株です。クローニング効率テストに使用しています。

**L929 (ATCC CCL1)** : クローン化した系統由来の繊維芽様細胞です。親の L 系統はオス C3H/An マウスの乳輪と脂肪組織に由来します。モノレイヤーを形成することを証明するためにテストしています。

ほとんどの細胞培養関連製品は USP Class VI に準拠した原材料から製造しており、ISO に準拠した放射線滅菌しています。また、LAL テストによりピロジェンフリーであることも証明されています。

# ポリ-D-リジン／コラーゲンIコーティング／ CC2 表面処理

## Thermo Scientific™ Nunc™ EasYFlasks™ セルカルチャーフラスコ

フィルターキャップ（ポアサイズ 0.2 μm の疎水性のメンブレンキャップ） | 無菌的ガス交換が可能



フィルターキャップ

パイロジェンフリー

未滅菌

### ポリ-D-リジンコーティング

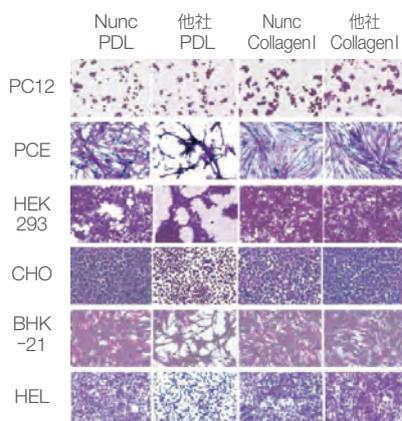
- 正荷電の表面コーティングにより細胞の接着、増殖、成長、分化を促進
- 神経系細胞の培養に適している

### コラーゲンIコーティング

- 主に上皮系細胞、肝細胞、間質系細胞の培養に適している

### 保存期間

4℃～25℃でポリ-D-リジンは製造後2年間、  
コラーゲンIは製造後1年6カ月間保存可能



ポリ-D-リジンもしくはコラーゲンIをコーティングしたフラスコを用いて各種細胞を培養したところ、他社製品と比較して良好な細胞の増殖を確認。

## Nunc EasYFlasks セルカルチャーフラスコ

【材質】 本体：PS／キャップ：HDPE

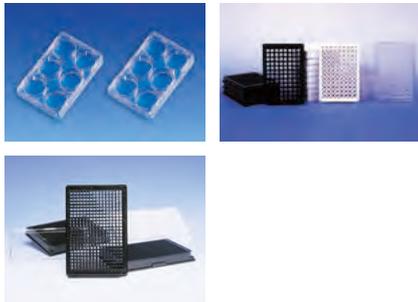
カタログ No.	表面処理	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	ネック形状	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
132703	ポリ-D-リジン	25	アングル	フィルター	70	7	—*	10×6	¥31,100
132704	ポリ-D-リジン	75			260	25	—*	5×6	¥26,000
132705	ポリ-D-リジン	175	アングル	フィルター	660	55	—*	5×6	¥55,100
132706	コラーゲンI	25			70	7	—*	10×6	¥31,100
132707	コラーゲンI	75			260	25	—*	5×6	¥26,000
132708	コラーゲンI	175	660	55	—*	5×6	¥55,100		

—\*: クリーンルーム製造

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャー マルチディッシュ／マイクロプレート

SBS 規格に準拠 | オートメーション対応



パイロジェンフリー 滅菌済／未滅菌

## ポリ-D- リジンコーティング

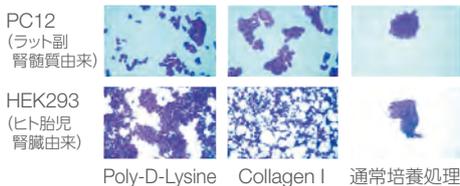
- 正荷電の表面コーティングにより細胞の接着、増殖、成長、分化を促進
- 神経系細胞の培養に適している

## コラーゲン I コーティング

- 主に上皮系細胞、肝細胞、間質系細胞の培養に適している

## マルチディッシュ／96 マイクロプレート

- カタログ No.160376 は細胞無毒性



### 細胞増殖性を促進

ポリ-D-リジン、コラーゲン I コーティングプレートで、接着性の弱い PC12 および HEK293 を培養した結果、従来の培養処理よりも高い増殖性を確認。

## マルチディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル数	底形状	1 ウェルの使用容量 (mL)	フタ	滅菌	包装	希望小売価格
152035	ポリ-D- リジン		6	平底	3	●	—*	5×4	¥15,300
152034	コラーゲン I	クリア							¥15,300
152025	ポリ-D- リジン		24		1				¥24,000

—\*: クリーンルーム製造

## マイクロプレート

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル	1 ウェルの使用容量 (μL)	フタ	滅菌	包装	希望小売価格
152039	ポリ-D- リジン		96F	200	●	—*	5×4	¥21,600
152038	コラーゲン I	クリア						¥21,600

—\*: クリーンルーム製造

## オプティカルボトムプレート

【材質】 本体・フタ：PS／底：PS、No.1.5 ホウケイ酸ガラス

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル	底材質	1 ウェルの使用容量 (μL)	フタ	滅菌	包装	希望小売価格
152037	ポリ-D- リジン	ブラック	96F	フィルム	200		—*	5×4	¥36,300
152028	ポリ-D- リジン	ホワイト	96F	フィルム	200		—*	5×4	¥36,300
152029	ポリ-D- リジン	ブラック	384F	フィルム	10-100	●	—*	5×4	¥52,300
152036	コラーゲン I	ブラック	96F	フィルム	200		—*	5×4	¥36,300
152040	コラーゲン I	ホワイト	96F	フィルム	200		—*	5×4	¥36,300
160376 *1	CC2	ブラック	96F	カバーガラス	200		●	1×6	¥24,700

—\*: クリーンルーム製造 \*1 細胞無毒性

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Nunclon Vita 表面処理

## Thermo Scientific™ Nunc™ 6 ウェル マルチディッシュ

Nunclon Vita 処理 | 高い細胞接着性 | 動物由来成分不含有



滅菌済

- ロット間のばらつきが少ない表面
- 接着性の弱い細胞の培養に適する

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル数	表面処理	底形状	使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> /ウェル)	寸法 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
145380	6	Nunclon Delta	フラット	3	9.6	128×86	1×4	¥5,500

フタ付

# 細胞低接着表面処理

## Thermo Scientific™ Nunclon™ Sphera™

### マイクロプレート／マルチディッシュ／ディッシュ／フラスコ

細胞低接着 | タンパク質やペプチドにも高い吸着抑制効果



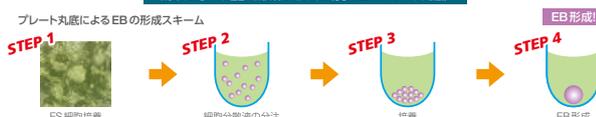
滅菌済

- 再現性のよいスフェロイドおよび胚様体 (EB) 形成
- 形成した EB の品質は、均一かつ安定、高い再現性を実現
- 滅菌 SAL10<sup>-6</sup>
- 細胞膜と同じ成分の生体適合性があるホスホリルコリン基を有し、細胞接着を抑制



細胞低接着 Thermo Scientific™ Nunclon™ Sphera™ 表面は、培養容器への細胞接着による細胞の損失を最少にし、未分化を保った状態での胚様体を形成します。また、がん細胞などのスフェロイド形成にも利用できます。

簡単に均一なEBを形成できます！(96ウェルプレート丸底)



## マイクロプレート

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル	1 ウェルの使用容量 (μL)	フタ	包装	希望小売価格
81100675	96V	300	●	1×8	¥15,200
174925	96U	300	●		¥16,000
174927	96F	400	●	5×10	¥12,300
174929	96U	300	●		¥71,500

## マルチディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル	1 ウェルの使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	フタ	包装	希望小売価格
174930	24F	1	1.9	●	1×7	¥10,800
174931	12F	2	3.8	●		¥10,800
174932	6F	3	9.6	●		¥10,800

## ディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	直径 (mm)	1 ウェルの使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	フタ	包装	希望小売価格
174943	35	3	8.8	●	5×4	¥18,000
174944	60	5	21.5	●		¥18,000
174945	90	12.5	56.7	●		¥20,400

## EasYFlasks セルカルチャーフラスコ

【材質】 本体：PS／キャップ：HDPE

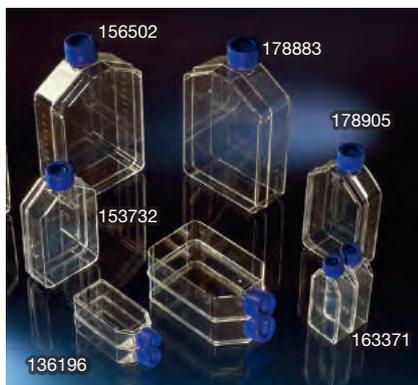
カタログ No.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	使用容量 (mL)	ネック形状	キャップタイプ	包装	希望小売価格
174951	25	25	アングル	フィルター	6×3	¥26,400
174952	75	55	アングル	フィルター	4×6	¥50,900

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# セルカルチャーフラスコ

## Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーフラスコ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | リークテスト済



USP Class VI | パイロジェンフリー | 細胞無毒性 | 滅菌済

- 培養表面全体にピペットやセルスクレーパーが届く、大きい口径と短いネック構造

### ツーポジションキャップ

- 閉鎖時は優れた密閉性、半開放時はガス交換が可能、開放系培養に適する

### フィルターキャップ (ポアサイズ 0.2 μm の疎水性のメンブレン)

- 無菌的なガス交換を可能とし、コンタミネーションを防止

【材質】 本体：PS / キャップ：HDPE

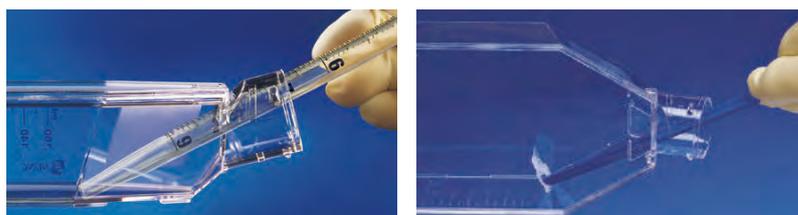
カタログ No.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
<b>ネック形状：アングル</b>						
163371	25	ツーポジション	60	7	20×8	¥31,300
136196	25	フィルター	60	7		¥44,500
<b>ネック形状：ストレート</b>						
153732	80	ツーポジション	260	30	5×10	¥16,000
178905	80	フィルター	260	30		¥21,600
156502	175	ツーポジション	800	68	1×32	¥26,900
178883	175	フィルター	800	68		¥32,100
178983*	175	フィルター	800	68		¥33,100

\* バーコード付 (Large Code 128)

Tech Note : Vol.1 No.3  
Nunc Bulletin : No.2, 3a, 5

### アングルネック構造とフラスコの形状

培養表面のすみずみまでピペットやセルスクレーパーが届くような大きい口径と角度のついたネック構造およびフラスコの形状



# Thermo Scientific™ Nunc™ EasYFlasks™

## セルカルチャーフラスコ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | リークテスト済 | 1/3 回転でキャップの開閉が可能



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 細胞の播種や回収が容易なアングルネック構造
- フラスコの両側面に容量目盛り付（プリント目盛り／刻み目盛り）
- キャップ（2 種類）：ツーポジションタイプ、フィルタータイプ
- フィルターキャップはポアサイズ 0.2 μm の疎水性メンブレンを使用
- 無菌的なガス交換を可能とし、コンタミネーションを防止



【材質】 本体：PS／キャップ：HDPE

カタログ No.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
ネック形状：アングル						
156340	25	ツーポジション	70	7	10×20	¥40,000
156367	25	フィルター	70	7		¥54,900
156472	75	ツーポジション	260	25		¥33,200
156499	75	フィルター	260	25	5×20	¥44,300
159920	175	ツーポジション	660	55	5×6	¥25,600
159910	175	フィルター	660	55		¥30,100
159933	225	ツーポジション	800	70		¥25,900
159934	225	フィルター	800	70		¥29,700

Tech Note : Vol.1 No.3  
Nunc Bulletin : No.2, 3a, 5, 13

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーフラスコ (300 cm<sup>2</sup>)

TC 処理により、細胞接着性・増殖性を促進



パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- まっすぐなネックで継ぎ目なし、持ち手に滑り止め加工
- 50 mL 刻みの 100～500 mL の目盛りをはっきり見やすく表示
- 大きな記入ラベル
- 上面に突出したスタッキングフィートにより、インキュベーター内および培養フード下で確実な積み重ねが可能

【材質】 本体：PS / キャップ：HDPE

カタログ No.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	キャップタイプ	全容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
ネック形状：ストレート					
132097	300	ツーポジション	1,900	1×12	¥13,000
132098		フィルター	1,900		¥14,200

# Thermo Scientific™ Nunc™ EasYFlasks™ 未処理フラスコ

表面処理の識別のホワイトキャップ | アングルネック形状 | ガンマ線滅菌 SAL10<sup>-6</sup>



パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 細胞の接着によって回収時にダメージを受けやすいハイブリドーマやリンパ球系の培養に適している
- ポアサイズ 0.2 μm の疎水性のメンブレンキャップを使用。無菌的ガス交換を可能とし、コンタミネーションを防止

## アプリケーション例

HEK293F (胎児腎臓由来) / HeLaS3 (ヒト子宮頸癌由来) / CHO (チャイニーズハムスター卵巣由来)



フィルターキャップ

【材質】 本体：PS / キャップ：HDPE

カタログ No.	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
ネック形状：アングル					
169900	フィルター	70	7	10×20	¥54,800
156800		260	30	5×20	¥43,100
159926		650	55	5×6	¥29,700

# Thermo Scientific™ Nunc™ TripleFlask セルカルチャーフラスコ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | ガンマ線滅菌 SAL10<sup>-6</sup>



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 3層構造で、従来の 800 mL フラスコ（培養面積：175 cm<sup>2</sup>）と同じサイズで、約 3 倍の培養面積（500 cm<sup>2</sup>）を実現
- フィルターキャップはポアサイズ 0.2 μm の疎水性メンブレンを使用
- 無菌的ガス交換を可能とし、コンタミネーションを防止



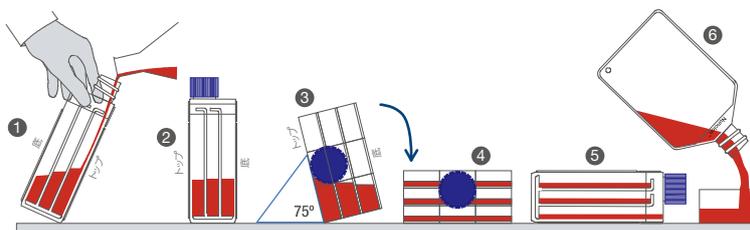
vent  
ポジション

フィルターキャップ

ツーポジション  
キャップ

closed  
ポジション

## トリプルフラスコの使用方法



- 1 トリプルフラスコを斜めに傾け、培養液が泡立たないように注入します。（推奨量：100～200 mL）
- 2 フラスコを立てて培養液が 3 層均一になる状態にします。
- 3 75°に傾け、置きます。
- 4 静かに横にします。
- 5 培養液は 3 層の培養面にそれぞれ均一に充てんされます。
- 6 培養後、上清液をフラスコから出し、回収には 10～15 mL のトリプシン溶液をご使用ください。

## 【材質】 本体：PS / キャップ：HDPE

カタログ No.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
ネック形状：ストレート						
132867		ツーポジション	800	200		¥67,200
132913	500	フィルター	800	200	1×32	¥70,600
132920*		フィルター	800	200		¥70,200

\* バーコード付 (Large Code 128)

Tech Note : Vol.1 No.2, 3  
Nunc Bulletin : No.2, 3a, 5

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ TripleFlask 未処理フラスコ

表面処理の識別のホワイトキャップ | ガンマ線滅菌 SAL10<sup>-6</sup>



USP Class VI    パイロジェンフリー    細胞無毒性    滅菌済

- 細胞の接着によって回収時にダメージを受けやすいハイブリドーマやリンパ球系の培養用に適している

## アプリケーション例

HEK293F (胎児腎臓由来) / HeLaS3 (ヒト子宮頸癌由来) / CHO (チャイニーズハムスター卵巣由来)

カタログ No.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	キャップタイプ	包装 (個×包)	希望小売価格
ネック形状: ストレート				
132903	500	フィルター	1×32	¥67,600

# Thermo Scientific™ Nunc™ セルスクレーパー

フラスコの大きさに合わせた 2 タイプ | プラスチック袋個包装



パイロジェンフリー    細胞無毒性    滅菌済

- 回転可能なブレード部がフラスコの隅々まで行き届き、より多くの培養細胞を回収

【材質】 ハンドル: PS / ブレード: PE

カタログ No.	使用フラスコの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	全長 (cm)	ブレード幅 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
179693PK	25-80	23	15.5	1×50	¥16,200
179707PK	75-225	32	16.0		¥18,300

# Nalgene シングルユース PETG 三角フラスコ

タンパク質産生時の培養に | 平底とバツフル底の2種 | 個包装で滅菌保証レベル：SAL10<sup>-6</sup>



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- シングルユースで洗浄や滅菌不要、コンタミネーションリスクを低減
- ガラスのような透明度、高い堅牢性、優れたガスバリア性をもつ PETG 製
- フィルターには疎水性メンブレンを採用（ポアサイズ：0.2 μm）
- 原料樹脂のバリデーションデータの提供が可能（秘密保持契約の締結が必要）

## ベントフィルターキャップタイプ

【材質】 本体：PETG / キャップ：HDPE（青） / フィルター：PTFE

カタログ No.	タイプ	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1 ケース)	希望小売価格
4115-0125	平底	125	38-430	24	¥15,800
4115-0250		250	38-430	12	¥9,100
4115-0500		500	45-430	12	¥13,100
4115-1000		1,000	45-430	6	¥10,900
4115-2000		2,000	45-430	4	¥15,900
4115-2800		2,800	70	4	¥17,300
4116-0125	バツフル底	125	38-430	24	¥16,300
4116-0250		250	38-430	12	¥9,700
4116-0500		500	45-430	12	¥13,700
4116-1000		1,000	45-430	6	¥11,300
4116-2000		2,000	45-430	4	¥16,400
4116-2800		2,800	70	4	¥17,700

## ノンフィルターキャップタイプ

【材質】 本体：PETG / キャップ：HDPE（白）

カタログ No.	タイプ	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1 ケース)	希望小売価格
4112-0125	平底	125	38-430	24	¥15,100
4112-0250		250	38-430	12	¥8,200
4112-0500		500	45-430	12	¥12,100
4112-1000		1,000	45-430	6	¥10,300
4112-2000		2,000	45-430	4	¥14,500
4112-2800		2,800	70	4	¥15,400
4113-0125	バツフル底	125	38-430	24	¥15,600
4113-0250		250	38-430	12	¥8,800
4113-0500		500	45-430	12	¥12,800
4113-1000		1,000	45-430	6	¥10,700
4113-2000		2,000	45-430	4	¥15,000
4113-2800		2,800	70	4	¥16,400

## ベントフィルターキャップ（青）

カタログ No.	適応フラスコ容量 (mL)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
4114-0038	125、250	12	¥8,100
4114-0045	500、1,000、2,000	12	¥8,100

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# ディッシュ／マルチディッシュ

## Thermo Scientific™ Nunc™ EasYDish™ ディッシュ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | すべてのロットで培養試験済



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- ディッシュ周囲のグリップリングにより、滑りにくく把持しやすい形状
- グリップ上に設けられたノッチは、リッドを浮かせ通気性を向上
- スタッキングリングは、安全な積み重ねを実現
- ディッシュ底部裏面 4 方向に識別マークを刻印、同じエリアの鏡検に便利
- リッドの側面に広い書き込みスペース
- 再シール可能な包装（100 mm および 150 mm のみ）で保管に便利

### Nunclon Delta 処理

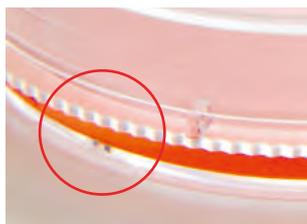
【材質】本体：PS

カタログ No.	底部直径 (mm)	高さ (mm)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	使用容量 (mL)	エアークラフ	フタをした際の外寸 (mm)	包装	希望小売価格
150460	35	13	8.8	3	●	40×13	10×50	¥27,600
150462	60	16	21.5	5	●	60×16	10×28	¥18,700
150464	100	17	56.7	12.5	●	95×17	10×15	¥20,200
150466	100	21	56.7	12.5	●	95×21	10×24	¥31,900
150468	150	21	145	35	●	145×21	10×8	¥29,500

エアレーションの向上



グリップリングの採用



ディッシュ底面の数字の刻印



スタッキング可能／  
側面部書き込みスペース



# Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーディッシュ／ ペトリディッシュ

Nunclon Delta 処理と未処理の 2 種類 | 顕微鏡観察に便利 | エアーベント付ディッシュは通気性を維持



USP Class VI

パライジエンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 多様な実験ニーズに対応するため幅広いサイズとフォーマットがあり、さまざまな用途に利用可能
- 未処理タイプは細胞の接着による回収時のダメージを低減

## Nunclon Delta 処理

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	材質	底部直径 (mm)	高さ (mm)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	使用容量 (mL)	エアーベント	フタをした際の外寸 (mm)	包装	希望小売価格
150318	PS	35	12	8.8	3	—	40×12	10×50	¥26,500
174926	PS	35	12	8.8	3	●	40×12	20×25	¥72,500
174888	PMX	60	15	20.8	5	●	60×15	20×25	¥167,500
150326	PS	60	15	21.5	5	—	60×15	10×40	¥25,600
169558	PS	60	15	21.5	5	●	60×15	10×40	¥32,800
157150	PS	150	18	150	35	●	150×15	10×12	¥39,600
166508	PS	—	25	500	135	—	245×245×25	4×4	¥26,880

## 未処理（浮遊細胞用）

【材質】 本体：PS

カタログ No.	材質	底部直径 (mm)	高さ (mm)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	使用容量 (mL)	エアーベント	フタをした際の外寸 (mm)	包装	希望小売価格
171099	PS	35	12	8.8	3	●	40×12	20×25	¥27,500
150340	PS	60	15	21.5	5	●	60×15	10×40	¥26,000

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーマルチディッシュ

Nunclon Delta 処理と未処理の 2 種類 | ベント機能付 | フタ付



USP Class VI    パイロジェンフリー    細胞無毒性    滅菌済

- ウェルのリム部が高く、クロスコンタミネーションのリスクを低減
- ウェル間に水を満たすことができ、培地の蒸発を低減

## Nunclon Delta 処理

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル数	ウェル形状／底形状	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	1 ウェルの使用容量 (mL)	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
176740	4	丸型／平底	1.9	1	66×66	4×30	¥43,900
140675	6	丸型／平底	9.6	3	128×86	1×75	¥33,200
150628	12	丸型／平底	3.5	2	128×86	1×75	¥36,500
142475	24	丸型／平底	1.8	1	128×86	1×75	¥38,600
150687	48	丸型／平底	1.1	0.5	128×86	1×75	¥41,300
167063	4	角型／平底	21.8	7	128×86	10×10	¥73,100
167064	8	角型／平底	10.5	4	128×86	10×10	¥76,200

Nunc Bulletin : No.2, 3a

## 未処理 (浮遊細胞用)

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル数	ウェル形状／底形状	1 ウェルの使用容量 (mL)	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
179820	4	丸型／平底	1	66×66	4×30	¥40,800
150239	6	丸型／平底	3	128×86	1×75	¥33,200
150200	12	丸型／平底	2	128×86	1×75	¥36,300
144530	24	丸型／平底	1	128×86	1×75	¥38,600
150787	48	丸型／平底	0.5	128×86	1×75	¥41,300
267061	4	角型／平底	7	128×86	10×10	¥69,200
267062	8	角型／平底	4	128×86	10×10	¥71,400

Nunc Bulletin : No.2, 3a

# Thermo Scientific™ Nunc™ オムニトレイ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | -20℃まで使用可能



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 透明性に優れ、コロニーやプラークの検出に適している
- カタログ No.140156
  - 96 ウェルプレートと同じサイズでオートメーション対応
  - 画像処理やスポッティングに適している
- セルカルチャーインサート（キャリアプレートシステム）にも対応

## 【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	カラー	使用容量 (mL)	培地面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
165218	クリア	90	84	128×86	10×6	¥33,600
140156*	クリア	90	84	128×86	10×9	¥58,400

\* カットオフコーナーなし

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# セルカルチャーインサート

## Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーインサート (マルチディッシュ入り)

透過型電子顕微鏡で細胞の観察 | フタ付



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- メンブレンは濡れると透明になり、3D イメージングにも使用可能
- 6 ウェルは 6 個、12 ウェルと 24 ウェルは 12 個のインサートが付属
- キャリアプレートシステム併用で多目的に使用可能

### アプリケーション例とポアサイズ選択

アプリケーション例	推奨ポアサイズ (μm)	参考文献
極性化 <ul style="list-style-type: none"> <li>● イオンチャンネル、酵素、輸送タンパク質、レセプター、脂質の極性のある分布</li> <li>● 極性形成と維持</li> <li>● 表皮形成</li> </ul>	0.4、3.0	Mandel, L.J., et al. (1993) <i>Nature</i> 361, 552-555. Soboll, G., et al. (2006) <i>Immunology</i> 118, 185-194 Crane-Godreau, M.A., et al. (2004) <i>Infect. Immun.</i> 72, 1866-1873 McNaught, K.S., et al. (1999) <i>J. Neurochem.</i> 73, 2469-2476 Wiszniewski et. al. (2006) <i>Am. J. Respir Cell Mol. Biol.</i> 34, 39.48
透過性と薬剤輸送 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 管透過性に対する薬剤の影響</li> <li>● 上皮と内皮バリア間の薬剤輸送</li> </ul>	0.4、3.0	Mandel, L.J., et al. (1993) <i>Nature</i> 361, 552-555. <i>Methods in Pharmacology and Toxicology Optimization in Drug Discovery: In Vitro Methods</i> Edited by: Z. Yan and G. W. Caldwell © Humana Press Inc., Totowa, NJ
転移や浸潤の研究 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 腫瘍転移と浸潤モデル</li> <li>● 浸潤抑制</li> </ul>	8.0	Liu H. et.al. (2006) <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 103, 4134-4139
走化性と運動性研究 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 血液細胞の走化性</li> <li>● 細胞遊走</li> </ul>	3.0、8.0	Niyonsaba, F., et al. (2002) <i>Immunology</i> 106, 20-26
共培養 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 細胞-細胞間相互作用、細胞基質相互作用、細胞-マトリックス相互作用</li> <li>● フィーダーセル層</li> </ul>	0.4、3.0	McNaught, K.S., et al. (1999) <i>J. Neurochem.</i> 73, 2469-2476 Jianrong Li et.al. (2005) <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 102:9936-9941
再生医療と骨形成 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 傷治癒</li> <li>● 人工皮膚形成</li> </ul>	0.4、3.0	Boukhechba, F., et al. (2009) <i>J. Bone Miner. Res.</i> 24, 1927-1935

### 【材質】 本体：PS / メンブレン：PC

カタログ No.	ポアサイズ (μm)	マルチディッシュ・ウェル数	ポア密度 (1/cm <sup>2</sup> )	開孔率 (%)	膜厚み (μm)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	サイズ (フィルター部/本体) (φ mm)	使用容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
140640	0.4	6	<0.85×10 <sup>8</sup>	<6.8	11	3.14	20/25	1.5	6×4	¥14,100
140642	3.0		<1.7×10 <sup>6</sup>	<7.7	13	3.14	20/25	1.5	6×4	¥14,100
140644	8.0		<0.85×10 <sup>5</sup>	<2.7	16	3.14	20/25	1.5	6×4	¥14,100
140660	0.4		<0.85×10 <sup>8</sup>	<6.8	11	4.1	23/34	1.75	6×4	¥14,400
140663	3.0		<1.7×10 <sup>6</sup>	<7.7	13	4.1	23/34	1.75	6×4	¥14,400
140668	8.0		<0.85×10 <sup>5</sup>	<2.7	16	4.1	23/34	1.75	6×4	¥14,400
140652	0.4	12	<0.85×10 <sup>8</sup>	<6.8	11	1.13	12/18	1.1	12×4	¥28,200
140654	3.0		<1.7×10 <sup>6</sup>	<7.7	13	1.13	12/18	1.1	12×4	¥28,200
140656	8.0		<0.85×10 <sup>5</sup>	<2.7	16	1.13	12/18	1.1	12×4	¥28,200
140620	0.4	24	<0.85×10 <sup>8</sup>	<6.8	11	0.47	8/13	0.5	12×4	¥22,200
140627	3.0		<1.7×10 <sup>6</sup>	<7.7	13	0.47	8/13	0.5	12×4	¥22,200
140629	8.0		<0.85×10 <sup>5</sup>	<2.7	16	0.47	8/13	0.5	12×4	¥22,200

使用容量には、適合するマルチディッシュ自体の使用量は含まれておりません。

# Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーインサート キャリアプレートシステム

マルチディッシュにセルカルチャーインサートをセット | キャリアプレートのセット | フタ付



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 12 ウェルは 12 個、24 ウェルは 24 個のインサートが付属
- キャリアプレートはインサートをホールドするフレームで、インサートを垂直にセット可能
- インサートの配置がウェル中央よりやや片側寄りのためチップの先が培地にアクセスしやすい



オムニトレイなどに入れた培地交換をする際にキャリアプレートシステムは便利です。

インサートは垂直方向に3段階の高さ設定ができます。

【材質】メンブレン：PC／フレーム材質：PS

カタログ No.	フレーム	マルチディッシュ・ウェル数	インサート数 (プレート)	インサート数 (ケース)	ポアサイズ (μm)	包装	希望小売価格
141086	●	12	—	—	—	4	¥5,900
141078		12	12	48	0.4		¥43,600
141080		12	12	48	3		¥43,600
141082		12	12	48	8		¥43,600
141008		24	—	—	—		¥5,900
141002		24	24	96	0.4		¥79,400
141004		24	24	96	3		¥79,400
141006		24	24	96	8		¥79,400

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# マイクロプレート

## Thermo Scientific™ Nunc™ 96 ウェル マイクロプレート & ミニトレイ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- リム付フタにより、ウェル内容物の蒸発を抑える
- 各ウェルのリム部が高いため、ウェル間のコンタミネーションを防止
- フタは積み重ねや正確なハンドリングを考えた機能的なデザイン
- 96 ウェルプレートはオートメーション対応 (ANSI/SBS 規格準拠)
- 透明度の高いポリスチレン製で顕微鏡観察に最適

### 96 ウェルマイクロプレート

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 使用容量 (μL)	1 ウェルの 培養面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
167008	F96	400	200	0.33	128×86	●	1×50	¥25,700
168055	F96	400	200	0.33	128×86	—	1×50	¥22,100
161093	F96	400	200	0.33	128×86	●	10×16	¥74,080
156545	F96	400	200	0.33	128×86	—	10×18	¥70,100
143761	U96	300	200	0.36	128×86	—	1×50	¥22,100
163320	U96	300	200	0.36	128×86	●	1×50	¥26,250
168136	U96	300	200	0.36	128×86	●	10×16	¥59,000

### ミニトレイ

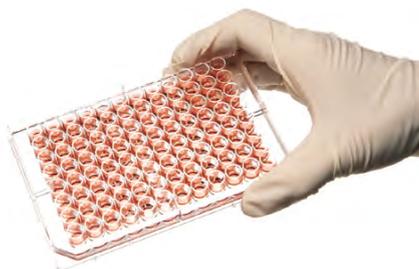
【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 使用容量 (μL)	1 ウェルの 培養面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
163118	V60	10	8	0.013	84×59	●	10×15	¥44,800
136528	V72	10	8	0.013	84×59	●	10×15	¥44,200

Nunc Bulletin : No.2

# Thermo Scientific™ Nunc™ エッジプレート 2.0

周縁部（モート部）に滅菌水または PBS を入れエッジ効果を低減



USP Class VI

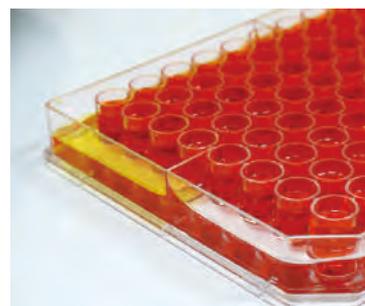
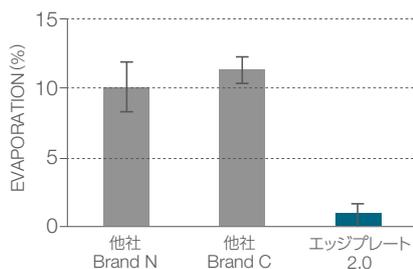
パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済/未滅菌

- 最外周ウェルの培地蒸発や対流を抑え、全ウェルからデータ取得可能
- ANSI/SBS 国際標準規格に準拠

全プレート蒸発量の比較



## 【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	最大容量 (μL)	滅菌	フタ付	包装 (個×包)	希望小売価格
167425	F96	Nunclon Delta	400	●	●	1×50	¥25,700
167542		Nunclon Delta	400	●	●	10×16	¥74,080
167574		Nunclon Delta	400	●	—	1×50	¥21,500
167554		Nunclon Delta	400	●	—	10×16	¥58,960
267427		未処理	400	●	●	1×50	¥25,700
267544		未処理	400	●	●	10×16	¥73,920
267576		未処理	400	●	—	1×50	¥23,100
267556		未処理	400	●	—	10×16	¥58,960
267578		未処理	400	—	●	10×16	¥66,440
267566		未処理	400	—	—	10×16	¥53,240

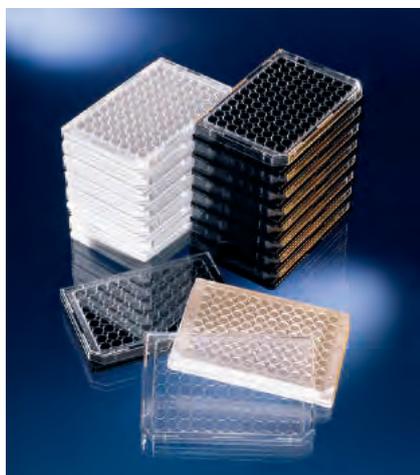
## エッジ効果とは

培養中にプレートの外周ウェルの培地が減少し、外周ウェルにおける細胞の状態や増殖に悪影響を及ぼし、培養後の細胞アッセイ測定時に外周部で異常値を招く現象。

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ F96 MicroWell™ ブラック & ホワイト マイクロプレート

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | リム付フタにより、ウェル内容物の蒸発を抑える



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 各ウェルのリム部が高く、ウェル間のコンタミネーションを防止
- オートメーション対応 (ANSI/SBS 規格準拠)
- フルオロヌンクプレート (黒) : バックグラウンドや乱反射を最小限に抑える
- ルミノヌンクプレート (白) : ウェル間のクロストークを最小限に抑える

## フルオロヌンクプレート

【材質】 本体・フタ : PS

カタログ No.	アプリケーション	カラー	ウェル形状・数	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
137101	蛍光	ブラック	F96	400	200	0.33	128×86	1×50	¥34,100
137103								10×16	¥103,800

## ルミノヌンクプレート

【材質】 本体・フタ : PS

カタログ No.	アプリケーション	カラー	ウェル形状・数	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
136101	蛍光/発光	ホワイト	F96	400	200	0.33	128×86	1×50	¥34,100
136102								10×16	¥103,800

# Thermo Scientific™ Nunc™ 384 ウェルマイクロプレート

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | ANSI/SBS 規格準拠



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- ホワイトプレートはクロストークを最小限に抑え発光測定に使用可能
- ブラックプレートはバックグラウンドおよび乱反射を抑え、蛍光測定に使用可能
- 大量分析に対応した 100 枚入りバルク包装 (カタログ No.165195)



## ウェル形状

角を丸くしたウェルデザインが毛細管現象を抑えるとともに、コンタミネーションも防止。

## 【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	カラー	ウェル形状・数	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
164688	クリア	F384	10-100	0.084	128×86	●	10×3	¥27,300
164564	ブラック					●	10×3	¥29,900
164610	ホワイト					●	10×3	¥29,800
165195	ホワイト					—	25×4	¥94,800

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ セルカルチャーチューブ

Nunclon Delta 処理 | 細胞接着性・増殖性を促進 | スクリューキャップとプッシュオンキャップの2タイプ



USP Class VI    パイロジェンフリー    細胞無毒性    滅菌済

- Nunc 独自のデザインを持つ平底タイプは 5.5 cm<sup>2</sup> の平面を持ち、均一なモノレイヤー培養が可能
- 平底タイプは顕微鏡観察もでき、必要に応じて 10.5×22.0 mm のカバースリップを中に差し込むことが可能
- ポリスチレンの優れた透明性は光学測定に使用可能

【材質】 本体：PS / キャップ：PE

カタログ No.	底形状	キャップタイプ	推奨使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
146183	丸底	スクリューキャップ	7	—	100×14	100×6	¥56,300
145470	丸底	プッシュオンキャップ	7	—	100×13	100×6	¥56,300
156758	平底	スクリューキャップ	3	5.5	110×16	75×6	¥78,200

Nunc Bulletin : No.5

# Thermo Scientific™ Nunc™ ディスポーザブルピペット

アダプター部にフィルターを採用（綿線不使用） | アダプター部のカラーコードで容量識別



USP Class VI

パイロジェンフリー

滅菌済

DNase/RNase フリー

- 本体と一体成型の先端部は液残りを軽減（25 mL、50 mL を除く）
- 読み取りやすい目盛り（黒色プリント）

## ディスポーザブルピペットI（プラスチックのピーリング個包装・バルク包装）

【材質】 本体：PS

カタログ No.	容量 (mL)	マイナス目盛り (mL)	カラー	包装 (個×包)	希望小売価格
170364N	1	0.2	●	1×200×5	¥47,000
170365N	2	0.8	●	1×125×4	¥26,000
170366N	5	3.0	●	1×100×2	¥16,800
170367N	10	3.0	●	1×100×2	¥18,400
170368N	25	9.0	●	1×50×4	¥25,200
170369N	50	6.0	●	1×50×2	¥32,900

数量は重量でカウントしています。

すべて個包装

## ディスポーザブルピペットI（プラスチック袋包装：バルク）

【材質】 本体：PS

カタログ No.	容量 (mL)	マイナス目盛り (mL)	カラー	包装 (個×包)	希望小売価格
170371N	1	0.2	●	50×20	¥37,000
170372N	2	0.8	●	50×10	¥21,000
170373N	5	3.0	●	50×4	¥13,600
170374N	10	3.0	●	50×4	¥14,800
170375N	25	9.0	●	25×8	¥20,000
170376N	50	6.0	●	25×4	¥28,900

数量は重量でカウントしています。

すべてバルク包装

## ディスポーザブルピペットII（紙+プラスチックのピーリング個包装）

【材質】 本体：PS

カタログ No.	容量 (mL)	マイナス目盛り (mL)	カラー	包装 (個×包)	希望小売価格
170353N	1	0.2	●	1×200×5	¥47,000
170354N	2	0.8	●	1×125×4	¥26,000
170355N	5	3.0	●	1×100×2	¥16,800
170356N	10	3.0	●	1×100×2	¥18,400
170357N	25	9.0	●	1×50×4	¥25,200
170358N	50	6.0	●	1×50×2	¥32,900

数量は重量でカウントしています。

すべて個包装

## ディスポーザブルショートピペットII（紙+プラスチックのピーリング包装）

【材質】 本体：PS / アダプター部：PE

カタログ No.	容量 (mL)	目盛り (mL)	マイナス目盛り (mL)	アダプターカラー	包装 (個×包)	希望小売価格
170360	5	0.1	2	●	1×50×4	¥16,200
170361	10	0.1	3	●	1×50×4	¥17,900

数量は重量でカウントしています。

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nalgene™ アクリル製ピペットホルダー

安定感のある堅牢なつくり



- 各種ディスプレイ用ピペットの整理整頓に
- 希薄な酸や塩基への短時間の暴露に耐える

## 【材質】 アクリル

カタログ No.	サイズ (cm) W×L×H	棚数	包装 (一包)	希望小売価格
5810-0004	8.9×41.6×29.2	4段	1	¥37,200

**注意** ▶ アルコール、有機溶剤、強酸は、すぐに損傷を引き起こす可能性があります。

## New Thermo Scientific™ Sterilin™ Universal コニカルチューブ 30 mL

最大容量 25 mL のちょうどいいサイズの自立型コニカルチューブ登場！



液漏れ防止構造

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

- DNase/RNase、humanDNA フリー
- パイロジェンフリー
- 1/2 回転でキャップが閉まる Quick Start キャップなので開閉が容易
- 最大遠心力 9,500 ×g まで対応可\*<sup>1</sup>
- -80°Cでの保存可能
- 信頼のリークテスト実施済み\*<sup>2</sup>
- メモリは 5 mL 間隔で大きな印字ラベル付き
- ガンマ滅菌済み



\*<sup>1</sup> 遠心条件は、当社遠心機での条件であり、ご使用になるローターの説明書を参照ください。  
特殊なサンプルの場合は、必ずお客さまでお試しいただきご使用ください。

\*<sup>2</sup> リークテストは BS EN 14254 に準拠した試験を実施

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	滅菌	希望小売価格
30APPRN	30	25	なし	94×31	9,500	50×8	無菌施設製造	¥16,800
30BPPRN	30	25	プリント	94×31	9,500	50×8	無菌施設製造	¥17,200
30APPRN/IRR	30	25	なし	94×31	9,500	50×8	●	¥19,500
30BPPRN/IRR	30	25	プリント	94×31	9,500	50×8	●	¥19,900

# Thermo Scientific™ Nunc™ 遠心チューブ 15 mL & 50 mL (ディスポーザブル)

最大遠心加速度が高い | 液漏れ防止機能付 | 滅菌済 SAL10<sup>-6</sup>



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- さまざまなアプリケーションに対応
- 折りたたみ可能なプラスチックラック
- 広い書き込みスペース / 5 mL 刻みの目盛り付

【材質】 チューブ：PP / キャップ：HDPE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	包装形態 (ラック入り)	包装 (個×包)	希望小売価格
339651	15	15	プリント	120×17	10,500	●	25×20	¥29,900
339650	15	15	プリント	120×17	10,500	—	50×10	¥25,000
339653	50	50	プリント	115×30	17,000	●	25×12	¥23,000
339652	50	50	プリント	115×30	17,000	—	25×20	¥32,200

**注意** ▶ 最大遠心力は、遠心チューブを完全にサポートできるローターやアダプターを使用した時の数値であり、ガイドラインです。

# Thermo Scientific™ Nunc™ EZFlip™ 遠心チューブ (ディスポーザブル)

片手でキャップの開閉が可能 | ヒンジキャップ付遠心チューブ | 標準的なローターに適合



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

- 高い遠心強度と優れた化学薬品耐性
- 広い書き込みスペース / 目盛り付 / 平らなキャップ

【材質】 本体・キャップ：PP 滅菌済

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	包装形態 (ラック入り)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格
362694	15	15	プリント	121×16	—	8,500	50×10	¥29,000
362695	15	15	プリント	121×16	●	8,500	50×10	¥31,500
362696	50	50	プリント	116×28	—	9,500	25×20	¥35,500
362697	50	50	プリント	116×28	●	9,500	25×20	¥38,100

**注意** ▶ 最大遠心力は、遠心チューブを完全にサポートできるローターやアダプターを使用した時の数値であり、ガイドラインです。

**参照** ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。  
サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P.316~の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

【材質】 本体・キャップ：PP

未滅菌

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	包装形態 (ラック入り)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格
362694NS	15	15	プリント	121×16	—	8,500	50×10	¥29,000
362695NS	15	15	プリント	121×16	●	8,500	50×10	¥31,500
362696NS	50	50	プリント	116×28	—	9,500	25×20	¥35,500
362697NS	50	50	プリント	116×28	●	9,500	25×20	¥38,100

注意 ▶ 最大遠心力は、遠心チューブを完全にサポートできるローターやアダプターを使用した時の数値であり、ガイドラインです。

## Thermo Scientific™ Nunc™ 遠心チューブ 200 mL & 250 mL (ディスプレイザブル)

滅菌済 SAL10<sup>-6</sup>



アダプター、ラックは別売りです

USP Class VI

パイロジェンフリー

DNase/RNase フリー

滅菌済 / 未滅菌

### 200 mL 遠心チューブ

- プラグシールキャップを採用し、高い密封性を実現
- 175 mL までの目盛り付

### 250 mL 遠心チューブ

- サンプルを注ぎやすい広口

【材質】 チューブ：PP / キャップ：PE / HDPE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
376813	200	180	成形	137×60	7,000*	—	4×12	¥18,720
376814	250	250	成形	144×60	10,000*	●	4×10	¥18,900

\* アダプター (カタログ No.DS3126-0175) を使用した場合

注意 ▶ 必ずアダプター (カタログ No. DS3126-0175) を使用してください。

## アクセサリ

【材質】 アダプター本体：PC / ラック本体：発泡エポキシ樹脂コーティングスチール

カタログ No.	製品名	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
DS3126-0175*	V型遠心用アダプター	—	4	¥4,400
374179	200 mL チューブ 6 本用発泡エポキシ樹脂コートスチールワイヤー製ラック	—	1×1	¥6,180

\* 詳細は P.333 参照



# Nunc セルイメージング



Nunc セルイメージング (特長)	186
対照比較表	187
Lab-Tek チェンバースライドシステムの使用法	188
Lab-Tek チェンバースライドシステム	189
Lab-Tek II チェンバースライドシステム/ Lab-Tek II CC2 チェンバースライドシステム	190
Lab-Tek チェンバーカバーグラス/Lab-Tek II チェンバーカバーグラス	191
Lab-Tek スライドフラスコ	192
オプティカルボトムプレート	193

# Nunc セルイメーシング

## 明視野顕微鏡および蛍光顕微鏡 観察

「スライドガラス」 チェンバー部の取り外し可能

### Thermo Scientific™ Nunc™ Lab-Tek™ チェンバーสライド

#### Nunc Lab-Tek

- ガラス (ソーダライムガラス)
- プラスチック (パーマノックス)

#### 特長

- 素材：ガラス&プラスチック
- チェンバー部はシリコンガスケットによる接着
- ウェル間にスペースあり、コンタミネーションしにくい構造
- チェンバー取り外しが素手でできる



#### Nunc Lab-Tek II

- ガラス (ソーダライムガラス)
- ガラス -CC2 (ポリ-D-リジン様)

#### 特長

- 素材：ガラス
- ガラス表面を RS 洗浄しており、細胞接着性亢進
- チェンバー部はアクリル系接着剤による接着→長期培養に適している
- ウェル間にスペースなし ● 疎水性青色境界線あり
- フタに持ち手あり ● 付属のチェンバー取り外し用のリムーバーで取り外し
- 低接着細胞 (神経細胞、初代培養) に有効な CC2 あり



## 高解像度顕微鏡および共焦点顕微鏡 観察

「カバーガラス」 チェンバー部の取り外し不可

### Nunc Lab-Tek チェンバーカバーガラス

#### Nunc Lab-Tek

- ガラス (No. 1 ホウケイ酸ガラス)

#### 特長

- 素材：ガラス ● 厚さ 0.13~0.17 mm
- ウェル間にスペースあり、コンタミネーションしにくい構造
- フタに持ち手なし



#### Nunc Lab-Tek II

- ガラス (No. 1.5 ホウケイ酸ガラス)

#### 特長

- 素材：ガラス ● 厚さ 0.16~0.19 mm
- ウェル間にスペースなし ● フタに持ち手あり
- チェンバー部はアクリル系接着剤による接着



## 細胞の核型解析・オートラジオグラフィ

「スライドガラス」 フラスコ部の取り外し可能

### スライドフラスコ

#### フラスケット

- ガラス

#### 特長

- 底部素材：ガラス ● 厚さ 1.0 mm
- フラスコ部はシリコンガスケットによる接着
- フラスコ部取り外しが素手でできる



#### スライドフラスコ

- ポリスチレン (PS)

#### 特長

- 素材：ポリスチレン (PS) ● 厚さ 1.3 mm
- フラスコ部は超音波接着→長期培養に適している
- 付属のフラスコ部取り外し用のリムーバーで取り外し



参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# 対照比較表

## チェンバースライド Lab-Tek vs Lab-Tek II対照比較表

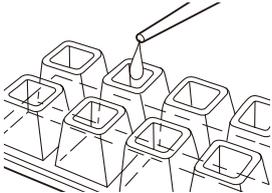
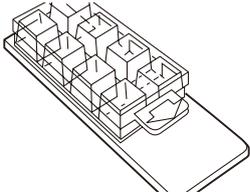
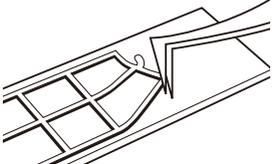
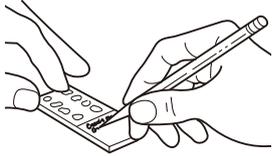
	Lab-Tek	Lab-Tek II
形状	1、2、4、8、16 ウェル	1、2、4、8 ウェル
チェンバー部材質	ポリスチレン	
スライド部材質	ソーダライムガラス パーマノックス (PMX™)	—
スライド部自己蛍光	PMX™: 若干有	—
チェンバーとスライド接着部 (無毒性)	シリコンガasket	アクリル系接着剤
チェンバーとスライド取り外し器具	不要	専用チェンバーリムーバー使用
カバー部材質 (フタ)	—	透明ポリスチレン (顕微鏡観察可) 無菌状態での操作可能な持ち手部分付
培養表面	ソーダライムガラス: 純度 6 精製水洗浄処理 PMX™: 細胞培養促進処理	接着系細胞用 RS: 疎水性青色境界線をプリント後に表面洗浄 CC2: Poly-D-Lysin に類似した処理
品質テスト	BHK-21 および Hep-2 細胞培養試験 リークテスト済	
書き込みスペース	有	有 (Superfrost™: 半永久的に識別可能)

Superfrost™ は EriE Scientific の登録商標です。

## チェンバーカバーガラス Lab-Tek vs Lab-Tek II対照比較表

	Lab-Tek	Lab-Tek II
形状	1、2、4、8 ウェル	
チェンバー部材質	ポリスチレン	
カバーガラス部材質	No.1 ホウケイ酸ガラス (厚さ 0.13–0.17 mm)	No.1.5 ホウケイ酸ガラス (厚さ 0.16–0.19 mm)
カバーガラス部自己蛍光	ホウケイ酸ガラス: 無	
チェンバーとスライド接着部 (無毒性)	シリコンガasket	アクリル系接着剤
カバー部材質 (フタ)	透明ポリスチレン (顕微鏡観察可) 持ち手部分なしで積み重ね可	無菌状態での操作可能な持ち手部分付
培養表面	接着系細胞用	
品質テスト	BHK-21 および Hep-2 細胞培養試験 リークテスト済	
書き込みスペース	無	

## Lab-Tek チェンバースライドシステムの使用法

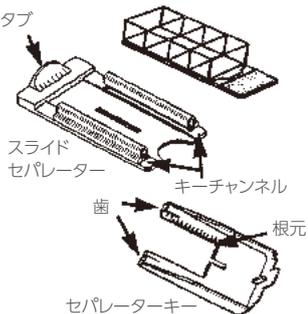
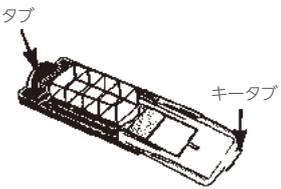
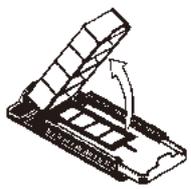
<p>1</p>  <p>チェンバースライドをトレイから取り出す</p>	<p>2</p>  <p>細胞懸濁液を分注する</p>	<p>3</p>  <p>フタをしてインキュベート</p>
<p>4</p>  <p>チェンバー部を取り外す</p>	<p>5</p>  <p>ピンセットなどでゆっくりとガスケットを剥がす（剥がす必要のない場合はそのまま）*</p>	<p>6</p>  <p>染色・検鏡</p> <p>* 一角をきれいに剥がしてから、ゆっくり引くときれいに剥がれます。</p>

## Lab-Tek チェンバースライドシステム使用上の注意

本製品は厳重な品質検査のもとに製造、出荷されています。誤った使い方をすると、**リーク（液漏れ）** やコンタミネーションを引き起こすことがあります。ご使用の際には次の点に特にご注意いただき、正しい使用方法でご使用ください。

- Lab-Tek チェンバースライドシステムのシリコンガスケットは経時的に硬化する場合があります。特に、ガラススライド製品の場合、購入後できるだけ早期のご使用をおすすめいたします。また、シリコンガスケットの硬化により剥がれにくい場合にはピンセットやナイフなどの先の細いものをスライドとガスケットの間に差し入れてゆっくりと剥がしてください。
- 製品を取り扱う際には、プラスチックのチェンバー部を持たずに、必ずスライドガラスのくもりガラスの部分を持ってください。また、パーマノックス（プラスチックスライド製品）はスライド部をねじるようなことは避けください。リークの原因になる場合があります。
- フタの方向性はいつも一定になるように注意してお取り扱いください。また、フラスケットやスライドフラスコのキャップは過剰に締め付けないようにご注意ください。接着部がはずれてリークの原因になる場合があります。
- チェンバー部を取り外した後は、再びスライドガラスに取り付けて使用することは避けください。
- Lab-Tek チェンバースライドシステムを用いて培養する場合には7日間を越える培養は避けください。シリコンガスケット接着部より培地の湿潤が見られる場合があります。
- パーマノックス（プラスチックスライド）は、キシレンやトルエンを含む封入剤、固定液などに接すると変形することがあります。その場合はグリセロールやゼラチンなどの水溶性試薬をベースとした封入剤を使用するか、スライドガラスの製品をご使用ください。

## Lab-Tek II チェンバースライド用チェンバーリムーバーを使ったチェンバーの取り外し方

<p>1</p> <p>スライドセパレーターをタブの部分を上向きにして置きます。Lab-Tek 本体に、書き込み部分が手前になるようにして、セパレーターの溝の部分に挿入します。</p> 	<p>2</p> <p>セパレーターキー（ホワイト）の先をスライド部とガスケットの間にスライドするように挿入し、力を加えながらセパレーターキーを奥へ移動し、キーの先端がスライドセパレーターの端に触れるまで移動させます。</p> 	<p>3</p> <p>チェンバー部を親指と人差し指を使って引き上げ、スライド部から剥がします。</p> 	<p>4</p> <p>スライド部とセパレーターキーをセパレーターからはずします。その後、スライド部の処理を続けます。</p> 
---	---	---	---

# Thermo Scientific™ Nunc™ Lab-Tek™ チェンバースライドシステム

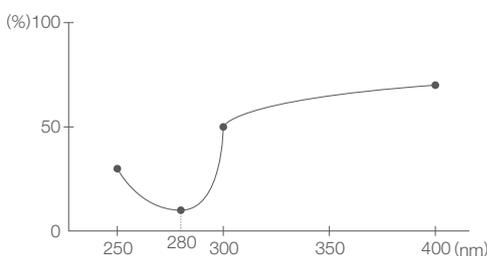
チェンバーの取り外し可能（シール：シリコンガスケットタイプ） | 顕微鏡用スライドの細胞培養が可能



USP Class VI    細胞無毒性    滅菌済

- 細胞無毒性のシリコンガスケット
- パーマノックス（PMX™）製スライドはガンマ線滅菌済
- ガラススライドはエチレンオキシドガス滅菌済
- 蛍光物質を標識した観察・測定には自己蛍光の少ないガラス製スライドを推奨

### パーマノックスの紫外線透過性



透過率は400 nmで70%以上、300 nmで50%以上、  
280 nmで10%以下、250 nmで30%。

### 【材質】チェンバー部：PS

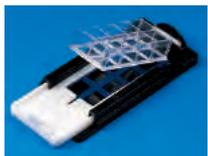
カタログ No.	ウェル数	1 ウェルの使用容量 (mL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	スライド材質	包装 (個×包)	希望小売価格
177372PK	1	2.5-4.5	9.4	ガラス		¥12,320
177410PK	1	2.5-4.5	9.4	PMX		¥13,280
177380PK	2	1.2-2.0	4.2	ガラス		¥12,640
177429PK	2	1.2-2.0	4.2	PMX		¥13,440
177399PK	4	0.5-0.9	1.8	ガラス	8×2	¥12,800
177437PK	4	0.5-0.9	1.8	PMX		¥13,600
177402PK	8	0.2-0.4	0.8	ガラス		¥12,960
177445PK	8	0.2-0.4	0.8	PMX		¥13,760
178599PK	16	0.1-0.2	0.4	ガラス		¥15,120

使用方法につきましては、P.188 をご覧ください。  
Lab-Tek チェンバースライドシステムの封入にはカバーガラス 12-548-5M (24×50 mm) が適しています。

Tech Note : Vol.3 No.15, 20  
Nunc Bulletin : No.13

# Thermo Scientific™ Nunc™ Lab-Tek™ II チェンバースライドシステム

チェンバーの取り外し可能（シール：アクリル系接着剤） | ガラス表面を RS 洗浄済



専用チェンバーリムーバー  
(付属品)

USP Class VI

細胞無毒性

滅菌済

- 無蛍光の顕微鏡用スライドで角の丸いガラス製（25×75×1.2 mm）
- 細胞毒性のないアクリル系接着剤を使用
- 疎水性ウェルボーダーがスライド上にプリント済
- Superfrost™\*の書き込みスペース

\* Superfrost™ は Erie Scientific の登録商標です。

【材質】 チェンバー・リッド：PS / スライド部：ガラス

カタログ No.	ウェル数	1 ウェルの使用容量 (mL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
154453PK	1	2.0-4.5	8.6	8×2	¥12,320
154461PK	2	1.0-2.0	4.0		¥12,640
154526PK	4	0.5-1.0	1.7		¥12,800
154534PK	8	0.2-0.5	0.7		¥12,960

チェンバーの取り外し方法は、P.188 をご覧ください。

Tech Note : Vol.3 No.20  
Nunc Bulletin : No.13

# Nunc Lab-Tek II CC2 チェンバースライドシステム

チェンバーの取り外し可能（シール：アクリル系接着剤） | CC2 表面：ポリ-D-リジンに類似した化学修飾



USP Class VI

細胞無毒性

滅菌済

- 弱接着系細胞（例：ニューロン）も接着する培養表面
- 専用チェンバーリムーバー付（上の写真参照）

【材質】 チェンバー・リッド：PS / スライド部：ガラス

カタログ No.	ウェル数	1 ウェルの使用容量 (mL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
154739PK	1	2.0-4.5	8.6	8×2	¥31,200
154852PK	2	1.0-2.0	4.0		¥32,000
154917PK	4	0.5-1.0	1.7		¥32,800
154941PK	8	0.2-0.5	0.7		¥33,600

チェンバーの取り外し方法は、P.188 をご覧ください。

Tech Note : Vol.3 No.20

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ Lab-Tek™ チェンバーカバーガラス

チェンバーの取り外し不可（シール：シリコンガasket） | カバーガラスの厚さ：0.13～0.17 mm



USP Class VI

細胞無毒性

滅菌済

- 生細胞の共焦点イメージ解析用
- 倒立顕微鏡観察に使用可能

【材質】 チェンバー・リッド：PS 底部：No.1 ホウケイ酸カバーガラス

カタログ No.	ウェル数	1 ウェルの使用容量 (mL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
155361PK	1	2.5-4.5	9.4	8×2	¥19,200
155380PK	2	1.2-2.0	4.2		¥20,160
155383PK	4	0.5-0.9	1.8		¥20,800
155411PK	8	0.2-0.4	0.8		¥22,400

# Nunc Lab-Tek II チェンバーカバーガラス

チェンバーの取り外し不可（シール：アクリル系接着剤） | カバーガラスの厚さ：0.16～0.19 mm



USP Class VI

細胞無毒性

滅菌済

- 生細胞の共焦点イメージ解析用
- 倒立顕微鏡観察に使用可能
- 細胞毒性のないアクリル系接着剤を使用

【材質】 チェンバー・リッド：PS 底部：No.1.5 ホウケイ酸カバーガラス

カタログ No.	ウェル数	1 ウェルの使用容量 (mL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
155360PK	1	2.0-4.5	8.6	8×2	¥19,200
155379PK	2	1.0-2.0	4.0		¥20,160
155382PK	4	0.5-1.0	1.7		¥20,800
155409PK	8	0.2-0.5	0.7		¥22,400

Nunc Bulletin : No.13

# Thermo Scientific™ Nunc™ Lab-Tek スライドフラスコ

チェンバーの取り外し可能 | スライド上で直接細胞培養が可能



USP Class VI

細胞無毒性

滅菌済

- スライドフラスコは超音波接着、リークテスト済
- スライドフラスコのチェンバー部は付属のオープナーで取り外し

## アプリケーション例

細胞の核型分析 / 細胞のオートラジオグラフィ /  
細胞の免疫蛍光標識

【材質】 フラスコ部：PS / スライド部：ガラス / PS

カタログ No.	品名	使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
177453PK	フラスケット*2	2.5-5.0	10	8×2	¥14,080
170920*1	スライドフラスコ	2.5-5.0	9	5×10	¥48,500

\* 1 Nunclon Delta 処理済

\* 2 チェンバー部とスライド部の接着には細胞毒性のないシリコンガスケットを使用

Tech Note : Vol.3 No.15, 20

Nunc Bulletin : No.13

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Thermo Scientific™ Nunc™ オプティカルボトムプレート

底面 (2種類) ポリスチレン製フィルム (0.25 mm)、カバーガラス (0.19 mm) | ANSI/SBS 規格に準拠



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済/未滅菌

- セルイメージング解析に便利なプレート底部が透明なプレート

## アプリケーション例

蛍光顕微鏡観察

位相差顕微鏡観察

共焦点顕微鏡観察

生細胞イメージング

ハイコンテンツ スクリーニング/イメージング

セルベース蛍光/ルミネセンスアッセイ/イメージング

## フィルム底

【材質】 本体・フタ：PS/底：PS

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
165306	Nuncclon Delta	ホホワイト	96F	200	0.32	●	●	10×3	¥51,300
165305	Nuncclon Delta	ブラック	96F	200	0.32	●	●	10×3	¥51,300
152037	ポリ-D- リジン	ブラック	96F	200	0.32	—*2	●	5×4	¥36,300
152028	ポリ-D- リジン	ホホワイト	96F	200	0.32	—*2	●	5×4	¥36,300
152036	コラーゲンI*1	ブラック	96F	200	0.32	—*2	●	5×4	¥36,300
152040	コラーゲンI*1	ホホワイト	96F	200	0.32	—*2	●	5×4	¥36,300
265301	—	ブラック	96F	200	0.32	—	—	10×3	¥46,100
265302	—	ホホワイト	96F	200	0.32	—	—	10×3	¥46,100

\*1 ラット尾由来

\*2 クリーンルーム製造

## カバーガラス底

【材質】 本体・フタ：PS/底：No.1.5 ホウケイ酸ガラス

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
164588A	—	ブラック	96F	200	0.32	●	●		¥23,500
164590A	—	ホホワイト	96F	200	0.32	●	●	1×6	¥23,500
160376	CC2	ブラック	96F	200	0.32	●	●		¥24,700

Nunc Bulletin : No.2, 15

### ブラックプレートとホワイトプレートの特長

#### ● ブラックプレート

バックグラウンドを低く抑え、乱反射を防ぐため、蛍光アプリケーションに適しています。

#### ● ホワイトプレート

クロストークを最小限に抑え、発光アプリケーションに適しています。

# Thermo Scientific™ Nunc™ 384 ウェル オプティカルボトムプレート

底面（2種類）ポリスチレン製フィルム（0.25 mm）、カバーガラス（0.19 mm） | ANSI/SBS 規格に準拠



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済/未滅菌

- セルイメージング解析に便利なプレート底部が透明なプレート

## アプリケーション例

蛍光顕微鏡観察

位相差顕微鏡観察

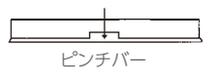
共焦点顕微鏡観察

生細胞イメージング

ハイコンテンツ スクリーニング/イメージング

セルベース蛍光/ルミネセンスアッセイ/イメージング

プレートデザイン



ピンチバー

## フィルム底

【材質】 本体・フタ：PS/底：PS

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
142762	Nunclon Delta	ホワイト	384F	10-100	0.05	●	●	10×3	¥66,400
142761	Nunclon Delta	ブラック	384F	10-100	0.05	●	●	10×3	¥66,400
152029	ポリ-D- リジン	ブラック	384F	10-100	0.05	●	●	5×4	¥52,300
152041	コラーゲン	ブラック	384F	10-100	0.05	●	●	5×4	¥53,000
242764	-	ブラック	384F	10-100	0.05	-	-	10×3	¥59,700

## カバーガラス底

【材質】 本体・フタ：PS/底：No.1.5 ホウケイ酸ガラス

カタログ No.	表面処理	カラー	ウェル	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
164586	-	ブラック	384F	10-100	0.05	●	●	1×6	¥26,000
240074*	-	ブラック	384F	10-100	0.05	-	-	5×6	¥148,100

\* High Flange

### ブラックプレートとホワイトプレートの特長

#### ● ブラックプレート

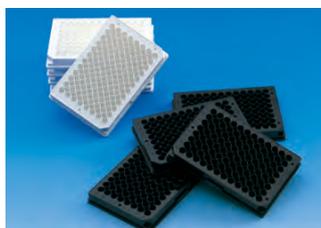
バックグラウンドを低く抑え、乱反射を防ぐため、蛍光アプリケーションに適しています。

#### ● ホワイトプレート

クロストークを最小限に抑え、発光アプリケーションに適しています。

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# マイクロプレート／ イムノアッセイプレート



マイクロプレート (未処理)	196
マイクロプレート (ポリプロピレン)	201
マイクロプレート用アクセサリー キャップマット／キャップストリップ	211
マイクロプレート用リッド	213
ストレージラック	214
シーリングテープ	215
ヒートシール	216
加圧式シーラー／マニュアルヒートシーラー	217
セミオートマチックヒートシーラー	218
オートマチックヒートシーラー	219
イムノアッセイプレート	220
表面処理ガイド	221
イムノアッセイ用表面処理	222
イムノプレート&チューブ形状図表	224
イムノプレート	226
イムノプレート用アクセサリー	239
イムノチューブ	240

# マイクロプレート

## マイクロプレート（未処理）

### Nunc 96 ウェルマイクロプレート（未処理）

抗生物質スクリーニング | DNA ライブラリーの貯蔵用 | 平底、丸底、V 底より選択



滅菌済/未滅菌

- 未処理なので浮遊細胞培養に最適
- ウェルのリムがもりあがっているため、クロスコンタミネーションや蒸発を防止
- ピンチバー付タイプはロボットによるハンドリングが容易
- SBS 規格に準拠

プレートデザイン



### ハイフランジタイプ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
260836	F96	400	200	128×86	—	—	10×18	¥50,600
260860	F96	400	200	128×86	●	●	10×16	¥64,300
260895	F96	400	200	128×86	●	—	10×16	¥58,800
262162	U96	300	150	128×86	—	●	1×50	¥17,300
268152	U96	300	150	128×86	—	—	10×18	¥52,700
268200	U96	300	150	128×86	●	—	10×16	¥97,000
249570	V96	300	150	128×86	—	—	10×18	¥50,600
249662	V96	300	150	128×86	—	●	1×50	¥17,300
277143	V96	300	150	128×86	●	●	1×50	¥22,700
249952	V96	300	150	128×86	●	●	10×16	¥64,300

### ピンチバータイプ

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
269620	F96	400	200	128×86	—	—	5×12	¥18,800
269787	F96	400	200	128×86	—	●	1×50	¥17,300

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Nunc 96 ウェル ブラック & ホワイト マイクロプレート (未処理)

抗原や合成物のスクリーニング | 血清テストまたは DNA ライブラリー用



滅菌済 / 未滅菌

- ウェルのリムがもりあがっているため、クロスコンタミネーションや蒸発を防止
- オートメーション対応 (ピンチバーデザイン)
- フルオロヌンクプレート: 蛍光分析でのバックグラウンドを低く抑え、乱反射を防止
- ルミヌンクプレート: 高い反射性で、自己蛍光 / 発光を抑える  
クロストークを抑え発光アプリケーション用に
- SBS 規格に準拠

## フルオロヌンクプレート

【材質】 本体・フタ: PS

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
237105	F96	ブラック	400	200	128×86	●	●	1×50	¥27,000
237107	F96	ブラック	400	200	128×86	●	●	10×16	¥81,600
237108	F96	ブラック	400	200	128×86	-	-	10×18	¥81,800

## ルミヌンクプレート

【材質】 本体・フタ: PS

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
236105	F96	ホワイト	400	200	128×86	●	●	1×50	¥27,000
236107	F96	ホワイト	400	200	128×86	●	●	10×16	¥81,600
236108	F96	ホワイト	400	200	128×86	-	-	10×18	¥79,900

# Nunc ミニトレイ (血清学用)

血清学試験に適したプレート



未滅菌

- 大きな英数字表記でウェル認識が容易
- タンパク質の吸着が少ない
- サンプルと試薬を効率的に混合できる V 底ウェル

【材質】 本体・フタ: PS

カタログ No.	ウェル数	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの面積 (cm <sup>2</sup> )	フタ	包装 (個×包)	希望小売価格
438733	72	10	8	0.2	●	10×10	¥20,600
439225	60	10	8	0.2	●		¥22,800

# Nunc 96 ウェルオプティカルボトムプレート（未処理）

トップ／ボトムカウント可能 | 底面はポリスチレンまたはカバーガラスの2タイプでクリア



未滅菌

- オートメーション対応（ピンチバーデザイン）
- シンチレーションカウントに適している
- フタなし
- SBS 規格に準拠

【材質】 本体：PS／ボトム：PS・ガラス

カタログ No.	カラー	ボトム	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 使用容量 (μL)	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
265302	ホワイト	PS	400	50-200	128×86	10×3	¥46,100
265301	ブラック	PS	400	50-200	128×86	10×3	¥46,100
265300	ブラック	ガラス	400	50-200	128×86	5×6	¥95,800

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

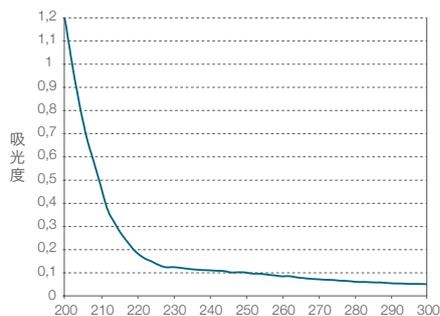
## 96 ウェル UV 透過マイクロプレート



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー 未滅菌

- 260 nm または 280 nm における DNA またはタンパク質の定量に
- 使用可能温度：-80~40℃
- ヒト DNA フリー

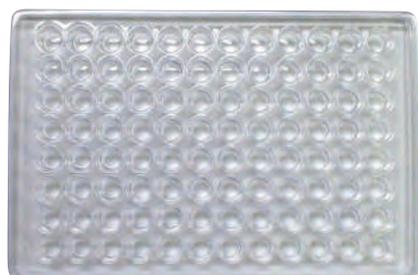
96 ウェル UV マイクロプレートの吸光度スキャン



【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	包装	希望小売価格
8404	F96	40	¥90,800

## 96 ウェル MICROTITER™ マイクロプレート



未滅菌

- カットニングが可能
- 保存または試薬の希釈用
- 凝集反応、微生物試験に
- クリアプレート、フタ無し

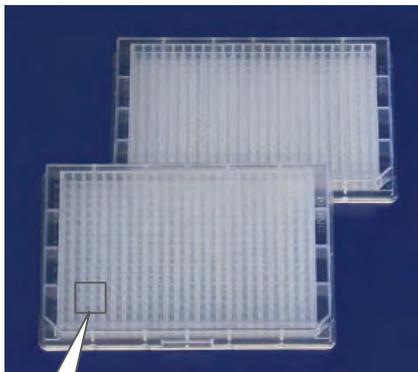
【材質】 本体：PVC

カタログ No.	ウェル形状・数	識別記号	1 ウェルの最大容量 (μL)	包装	希望小売価格
2101 *	U96	●	400	25×4	¥32,100
2401	U96	—	400	25×4	¥29,900
2801	F96	—	330	100×1	¥29,100

\* 識別しやすいアルファベット付 (記号)

## Nunc 384 ウェルマイクロプレート (未処理)

大量の DNA ライブラリー処理や高速スクリーニングに適したデザイン



滅菌済/未滅菌

- ウェルの角を丸くしたウェルデザインが毛細管現象を抑え、ウェル間のクロスコンタミネーションを防止
- SBS 規格に準拠



**ウェル形状**  
角を丸くしたウェルデザインが毛細管現象を抑え、ウェル間のクロスコンタミネーションを防止。

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
242765	クリア	120	10-100	128×86	●	●	1×30	¥25,600
242757					●	●	10×3	¥25,000
262260	ブラック	120	10-100	128×86	-	-	25×4	¥73,500
262360	ホワイト				-	-		¥70,000

## Nunc 384 ウェルオプティカルボトムプレート (未処理)

トップ/ボトムカウント可能



未滅菌

- ウェルの角を丸くしたウェルデザインが毛細管現象を抑え、ウェル間のクロスコンタミネーションを防止
- シンチレーションカウントに適している
- フタなし
- SBS 規格に準拠

【材質】 本体：PS/ボトム：PS

カタログ No.	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
242764	ブラック	120	10-100	128×86	10×3	¥59,700

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# マイクロプレート (ポリプロピレン)

## ABgene 96 ウェルマイクロプレート (PP)

使用温度範囲：-196~121℃



未滅菌

- 強化されたスカート部分は、ロボットでのハンドリングに適している
- 各ウェルに独立したリム付
- 優れた化学薬品耐性：DMSO、エタノール、イソプロパノール

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	入数	希望小売価格
AB1058	200	ナチュラル	V 底	丸型	100	¥50,300

適合キャップマット：P.212 参照

## ABgene 96 ウェルマイクロプレート (PP)

使用温度範囲：-196~121℃ | 最大遠心加速度：5,000 ×g (300 μL/ウェル)



オートクレーブ可

未滅菌

- サンプルの視認性を向上させる高光沢ウェル
- オートクレーブ可 (15 分、121℃)、ガンマ線滅菌可
- 優れた化学薬品耐性：DMSO、エタノール、イソプロパノール

【材質】 本体：PP

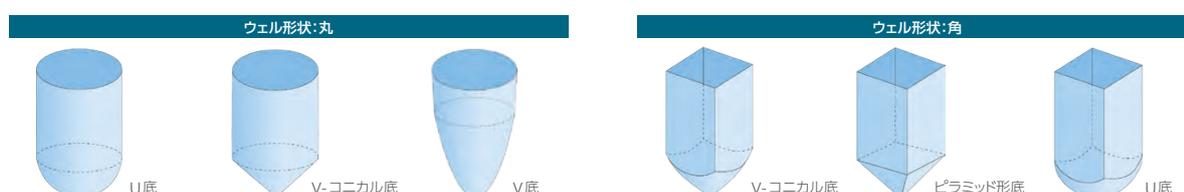
カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	入数	希望小売価格
AB0796	330	クリア	U 底	丸型	100	¥33,600

適合キャップマット：P.212 参照

### ABgene ストレージプレートは、クリーンルームで製造

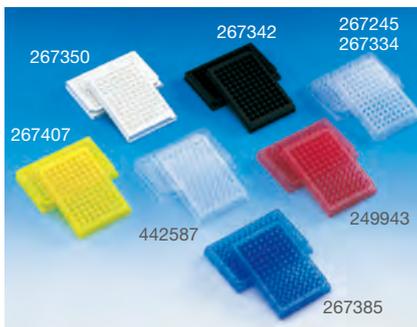
ISO クラス 8 (Fed.Std209E クラス 10,000) のクリーンルームで製造しており、粒子汚染や DNase/RNase/DNA のコンタミネーションがなく、エンドトキシンも含まないため、実験結果に影響を与えません。また、放射線滅菌を行っていないためプラスチックの黄変がありません。

### ABgene プレートウェル形状・底形状 (Nunc/Matrix プレートには当てはまりません)



# Nunc 96 ウェルマイクロプレート (PP)

V底とミキシング効率に優れたU底 | 使用温度範囲：-80~121℃



DNase/RNase フリー

滅菌済/未滅菌

- 低溶出なため、分析サンプルの前処理に適している
- タンパク質・核酸の吸着が少なく、優れたサンプル回収率を実現
- 1ウェルの容積が大きく、より効率的なミキシングが可能
- ワーキングボリューム V底：10~400 μL/ウェル  
U底：20~450 μL/ウェル

## 【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
442587*	300	● ナチュラル	V底	丸型	—	5×12	¥25,300
249944	450	● ナチュラル	V底	丸型	—	20×6	¥48,000
249946	450	● ナチュラル	V底	丸型	●	20×6	¥50,600
249950	450	● ブルー	V底	丸型	—	20×6	¥48,000
249943	450	● レッド	V底	丸型	—	20×6	¥48,000
249947	450	● イエロー	V底	丸型	—	20×6	¥48,000
249949	450	○ ホワイト	V底	丸型	—	20×6	¥48,000
249945	450	● ブラック	V底	丸型	—	20×6	¥48,000
267245	500	● ナチュラル	U底	丸型	—	10×12	¥48,000
267334	500	● ナチュラル	U底	丸型	●	10×12	¥50,600
267385	500	● ブルー	U底	丸型	—	10×12	¥48,000
267407	500	● イエロー	U底	丸型	—	10×12	¥48,000
267350	500	○ ホワイト	U底	丸型	—	10×12	¥48,000
267342	500	● ブラック	U底	丸型	—	10×12	¥48,000

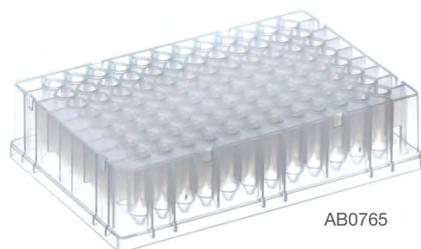
\* ピンチバーデザイン。ANSI 推奨に適合しません。Nunc ウェルキャップは適合しません。

適合キャップマット：P.211 参照

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

## ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)

使用温度範囲：-196～121℃ | 最大遠心加速度：2,000 ×g (0.65 mL/ウェル)



AB0765

オートクレーブ可

未滅菌

- 各ウェルには独立したリム付
- オートクレーブ可 (15 分、121℃)、ガンマ線滅菌可
- 優れた化学薬品耐性：DMSO、エタノール、イソプロパノール

### 【材質】 本体：PP

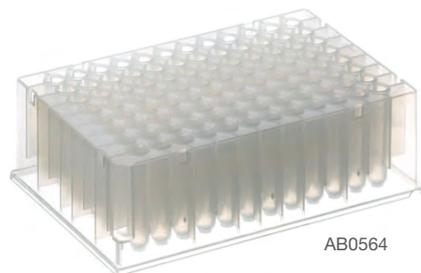
カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0765	0.8	クリア	コニカル	丸型	—*	50 (個包装)	¥33,500
AB0859	0.8	ナチュラル	コニカル	丸型	—*	50 (バルク)	¥30,100

—\*: クリーンルーム製造

適合キャップマット：P.212 参照

## ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)

使用温度範囲：-196～121℃ | 最大遠心加速度：2,000 ×g (1 mL/ウェル)



AB0564

オートクレーブ可

未滅菌

- 各ウェルには独立したリム付
- オートクレーブ可 (15 分、121℃)、ガンマ線滅菌可
- 優れた化学薬品耐性：DMSO、エタノール、イソプロパノール

### 【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0564	1.2	ナチュラル	丸底	丸型	—*	50 (個包装)	¥37,100

—\*: クリーンルーム製造

適合キャップマット：P.212 参照

# ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)

角型ウェルのロープロファイルデザイン | 使用温度範囲：-196~121℃



オートクレーブ可

未滅菌

- 各ウェルには独立したリム付
- オートクレーブ可 (15分、121℃)、ガンマ線滅菌可
- 優れた化学薬品耐性：DMSO、エタノール、イソプロパノール

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB1127	1.2	ナチュラル	U底	角型	—*	50 (個包装)	¥34,800

—\*: クリーンルーム製造

適合キャップマット：P.212 参照

# Nunc 96 ディープウェルプレート (PP)

ミキシング効率に優れた U 底 | 使用温度範囲：-80~121℃



278752  
278743

260252  
260251

滅菌済 / 未滅菌

- 各ウェルには独立したリム付
- 低溶出なため、分析サンプルの前処理に適している
- タンパク質・核酸の吸着が少なく、優れたサンプル回収率を実現
- 1ウェルの容積が大きく、より効率的なミキシングが可能
- 大腸菌やイースト菌などの培養に適している
- ワーキングボリューム 最大容量 1.3 mL：50~1,000 μL/ウェル  
最大容量 2.0 mL：50~1,900 μL/ウェル

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	DNase/RNase フリー	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
260252	1.3	ナチュラル	U底	丸型	●	—	5×10	¥38,600
260251	1.3	ナチュラル	U底	丸型	●	●	5×10	¥39,600
278752	2.0	ナチュラル	U底	丸型	—	—	5×12	¥53,800
278743	2.0	ナチュラル	U底	丸型	—	●	1×60	¥55,100

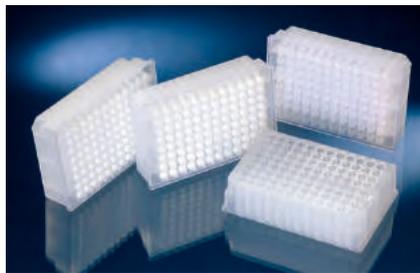
96 ウェルフィルタープレートと組み合わせて使用可能 (P.205 参照)

適合キャップマット：P.211 参照

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# Nunc 96 ウェル フィルタープレート

プラスミド DNA やアンプリコンの精製用 | ハイスループットなサンプル処理 | 吸引ろ過・遠心ろ過用



未滅菌

- カタログ No.278011PK には PET フリットのほか、効率的な DNA 結合用に 2 層のグラスファイバーメンブレン付

【材質】 本体：PP

カタログ No.	製品仕様	ポアサイズ (μm)	1 ウェルの最大容量 (mL)	1 ウェルの使用容量 (mL)	入数	希望小売価格
278010PK	フリテッドタイプ/グラスファイバーメンブレン付	20	1.3	1		¥16,000
278011PK	フリテッドタイプ	20	1.3	1	5	¥9,660
278012PK	アンフリテッドタイプ	-	1.3	1		¥6,350

# Matrix 96 ディープウェルプレート (PP)

化合物ライブラリー作製時のマザープレートに | 使用温度範囲：-80～121℃



滅菌済/未滅菌

- チムニーウェルは隣接するウェルのクロスコンタミネーションリスクを低減
- 各ウェルには独立したリム付

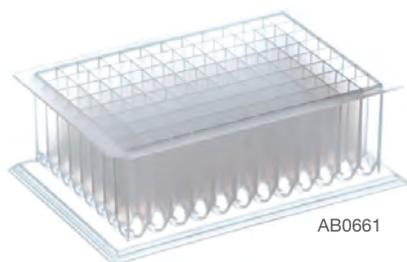
【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
4211-11	1.0	ナチュラル	U 底	丸型、チムニーウェル	-	40×1	¥25,000
4212-11	1.0	ナチュラル	U 底	丸型、チムニーウェル	●	5×8	¥26,000
4221	2.0	ナチュラル	U 底	角型	-	40×1	¥39,700
4222	2.0	ナチュラル	U 底	角型	●	5×8	¥40,900

適合キャップマット：P.211 参照

## ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)

優れた化学薬品耐性：DMSO | 使用温度範囲：-196~121℃



未滅菌

- 各ウェルには独立したリム付

【材質】 本体：PP

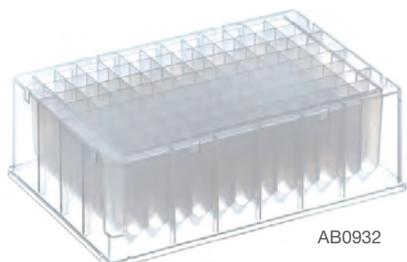
カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0661	2.2	ナチュラル	U底	角型	—*	50 (個包装)	¥43,500
AB0788						50 (バルク)	¥35,100

—\*: クリーンルーム製造

適合キャップマット：P.212 参照

## ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)

優れた化学薬品耐性：DMSO | 使用温度範囲：-196~121℃



未滅菌

- 各ウェルには独立したリム付

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0932	2.2	ナチュラル	V- コニカル	角型	—*	50 (個包装)	¥39,700

—\*: クリーンルーム製造

適合キャップマット：P.212 参照

## ABgene 48 ディープウェルプレート (PP)

綺麗に磨かれた表面は樹脂への吸着を防止 - 低吸着 | 使用温度範囲: -196~121°C



オートクレーブ可

未滅菌

- オートクレーブ可 (15分、121°C)
- 優れた化学薬品耐性: DMSO、エタノール、イソプロパノール
- 遠心不可

【材質】本体: PP

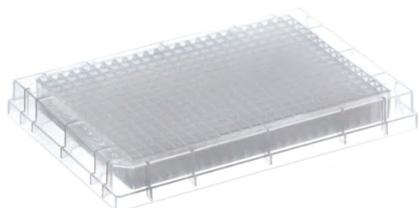
カタログ No.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0988	6.0	クリア	ピラミッド底	角型	-*	50	¥55,100

-\*: クリーンルーム製造

適合キャップマット: P.212 参照

## ABgene 384 ウェルマイクロプレート (PP)

ウェル外周と四隅には独立したリム付 | 使用温度範囲: -196~121°C



オートクレーブ可

未滅菌

- オートクレーブ可 (15分、121°C)、ガンマ線滅菌可
- 優れた化学薬品耐性: DMSO、エタノール、イソプロパノール

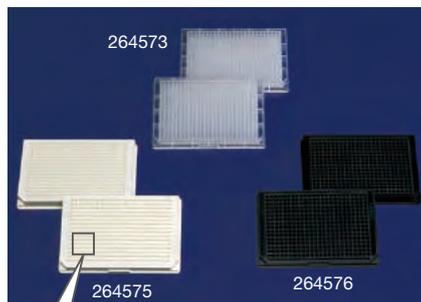
【材質】本体: PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0781	120	ナチュラル	ピラミッド底	角型	-*	50	¥46,500

-\*: クリーンルーム製造

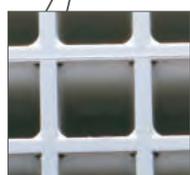
# Nunc 384 ウェルマイクロプレート (PP)

ウェル間のクロスコンタミネーションを低減



滅菌済/未滅菌

- 角の取れたウェルデザインが毛細管現象を抑制
- ピンチバーデザインを採用
- 使用温度範囲：-80～121℃



ウェル形状

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	DNase/RNase フリー	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
264573	120	ナチュラル	U底	角型	●	—	20×6	¥94,100
264574		ナチュラル	U底	角型	●	●		¥96,600
264575		ホワイト	U底	角型	—	—		¥103,400
264576		ブラック	U底	角型	—	—		¥103,400

# Matrix 384 ウェルマイクロプレート (PP)

優れた化学薬品耐性：DMSO | 使用温度範囲：-80～121℃

DNase/RNase フリー 滅菌済/未滅菌

- サンプルロスが少ない
- ワーキングボリューム：4～120 μL

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
4312	145	ナチュラル	V底	角型	—	80	¥40,100
4309		ナチュラル	V底	角型	●		¥44,100
4308		黒	V底	角型	—		¥60,900

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

## Matrix 384 ディープウェルプレート (PP)

優れた化学薬品耐性：DMSO | 使用温度範囲：-80~121℃



滅菌済 / 未滅菌

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
4325	240	ナチュラル	U底	角型	—	80	¥72,900
4326-11	240	ナチュラル	U底	角型	●		¥76,900

## ABgene 384 ディープウェルプレート (PP)

研磨された表面は樹脂へのサンプル吸着を低減 | 使用温度範囲：-196~121℃



未滅菌

- 優れた化学薬品耐性
- ウェル外周と四隅に独立したリム付

【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB1178	250	クリア	V底	角型	—*	50	¥45,200

—\*: クリーンルーム製造

## ABgene 384 ディープウェルプレート (PP)

使用温度範囲：-196~121℃ | 最大遠心加速度：5,000 ×g (300 μL / ウェル)



オートクレーブ可

未滅菌

- オートクレーブ可 (15分、121℃)、ガンマ線滅菌可
- 優れた化学薬品耐性：DMSO、エタノール、イソプロパノール
- ウェル外周と四隅に独立したリム付

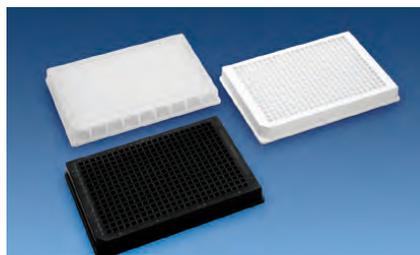
【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
AB0862	300	ナチュラル	ピラミッド底	角型	—*	50	¥81,300

—\*: クリーンルーム製造

# Nunc 384 シャローウェルプレート (PP)

サンプルや反応試薬の節減に有用 | 使用温度範囲：-80~121℃



滅菌済/未滅菌

- 標準的な高さ (14.35 mm) のため、少容量プレートでも使いやすい

## 【材質】 本体：PP

カタログ No.	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
267460	58	ナチュラル	U底	角型	128×86	●	25×4	¥79,400
267461		ブラック	U底	角型	128×86	—		¥83,800
267462		ホワイト	U底	角型	128×86	—		¥83,800

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# マイクロプレート用アクセサリ

## Nunc キャップマット



滅菌済/未滅菌

- Nunc 96 マイクロプレート、Nunc 96 ディープウェルプレート用
- ウェル内部への突出が最小限かつ優れたシーリング性

カタログ No.	材質	カラー	ウェル形状	温度耐性	ピアサブル	スリット	外寸 (mm)	滅菌	入数	希望小売価格
276000	TPE	ナチュラル	丸型	-80℃-121℃	●	-	123×80	●	50	¥19,500
276002	TPE	ナチュラル	丸型	-80℃-121℃	●	-	123×80	-		¥17,500
276003	TPE	イエロー	丸型	-80℃-121℃	●	-	123×80	-		¥17,500
276005	TPE	ブルー	丸型	-80℃-121℃	●	-	123×80	-		¥17,500
276011	シリコン*	ナチュラル	丸型	-20℃-121℃	●	●	123×80	-		¥40,800

\* 100%DMSO での使用不可

## Matrix キャップマット

使用温度範囲：-80℃～室温



滅菌済/未滅菌

- Matrix 96 ウェルディープウェルプレートと 2D チューブ用
- 各突起にナンバリングあり

### 【材質】EVA 樹脂

カタログ No.	適合プレートあるいはチューブ	ウェル部形状	ピアサブル	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
4410				-	100×1	¥26,400
4411-11	Matrix 96 ディープウェルプレート 1 mL (4211-11、4212-11)	丸型 台形 (浅め)		-	10×1	¥4,200
4412-11				●	10×1	¥4,600
4430-11*	Matrix 96 ディープウェルプレート 1 mL (4211-11、4212-11)	丸型 丸型 (深め)		-	100×1	¥27,900
4431*	Matrix 2D オープントップチューブ			-	10×1	¥4,000
4432-11*	500 μL、0.75 mL、1.0 mL			●	10×1	¥4,600
4420				-	100×1	¥38,700
4421	Matrix 96 ディープウェルプレート 2 mL (4221、4222)	角型 角型		-	10×1	¥5,000
4422				●	10×1	¥5,400

\* マットを装着した状態でチューブブラックのフタを開めることが可能

# ABgene キャップマット

ABgene96 ウェルプレート用



未滅菌

【材質】TPE

カタログ No.	カラー	ウェル形状	使用温度	ピアサブル	オートクレーブ	外寸 (mm)	入数	希望小売価格
AB0566	ナチュラル	丸型・96	-20-55℃	●	-	120×77.5	50	¥28,800
AB0566SP*		丸型・96	-20-130℃	●	-			¥31,500
AB0674		丸型・96	-20-130℃	-	●			¥28,000
AB0675		角型・96	-20-130℃	-	●			¥28,000

\* AB0566 より少し硬い

# Matrix キャップストリップ

Matrix 96 ディープウェルと 2D チューブ用 | 使用温度範囲：-20℃～室温



滅菌済 / 未滅菌

- デキャッピングにはキャップリムーバー (カタログ No.4469、P.123 参照) を使用可能

【材質】EVA

カタログ No.	製品仕様	ウェル形状	ピアサブル	滅菌	入数	希望小売価格
4413-11*	キャップストリップ (セパラブル)	丸型	-	-	240	¥8,500
4414-11*	キャップストリップ (セパラブル)	丸型	-	●	240	¥9,900
4415	キャップストリップ	丸型	-	-	240	¥8,500
4416	キャップストリップ	丸型	-	●	240	¥9,900

\* 個別に切り離し可能

# ABgene キャップストリップ

ABgene 96 ウェルプレート用 | 個別に切り離し可能



未滅菌

- ウェル内部への突出が少ないロープロファイルデザインを採用
- それぞれのキャップにナンバリングあり

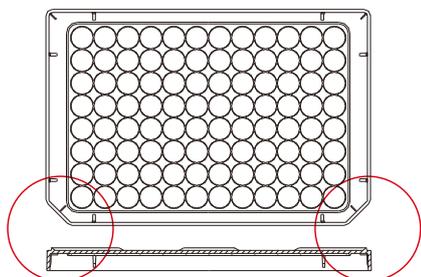
カタログ No.	製品仕様	入数	希望小売価格
AB0981	キャップストリップ (8 連)	120 本	¥7,800
AB1179	キャップ / セパラブル	960 個	¥10,100

参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

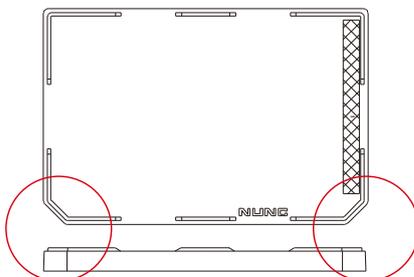
## Nunc マイクロプレート用リッド

滅菌済/未滅菌

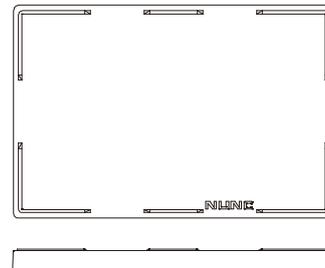
- Nunc 96 マイクロプレート、Nunc 96 ディープウェルプレート用
- Nunc 384 マイクロプレート、Nunc 384 ディープウェルプレート用



向きを容易に認識できるノッチあり  
(角のカットデザイン)



向きを容易に認識できるノッチあり  
(角のカットデザイン)



### 【材質】PS

カタログ No.	外寸 (mm) L×W×H	カットオフコーナー位置	ウェルリング	エバポレーションバリア	カラー	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
<b>スタンダードリッド Nunc 96 ウェルマイクロプレート用</b>								
263339*	127×85×7.9	長辺 両下	●	●	クリア	—	5×20	¥11,600
264122*	127×85×7.9	長辺 両下	●	●	クリア	●	1×50	¥9,900
<b>スタンダードリッド Nunc 384 ウェルマイクロプレート用</b>								
264612	127×85×7.9	長辺 両下	—	●	クリア	—	9×20	¥21,000
264611	127×85×7.9	長辺 両下	—	●	クリア	●	1×60	¥9,900
<b>ユニバーサルリッド 384 ウェル・1536 ウェルマイクロプレート用</b>								
250003	127×85×8.34	—	—	—	クリア	—	20×3	¥10,600
250002	127×85×8.34	—	—	—	クリア	●	20×3	¥11,300

\* Nunc 96 ウェルオプティカルボトムプレートには使用できません

## ABgene マイクロプレート用リッド

未滅菌

- ABgene 96 マイクロプレート、ABgene 96 ディープウェルプレート用
- ABgene 384 マイクロプレート、ABgene 384 ディープウェルプレート用

カタログ No.	材質	外寸 (mm) L×W×H	カットオフコーナー位置	エバポレーションバリア	カラー	包装 (個×包)	希望小売価格
AB0751	PS	127×85×8.25	長辺 左下	●	クリア	50	¥10,000
AB0755	PP	125×84×9.25	長辺 左下	●	ナチュラル		¥10,000

# マイクロプレートストレージラック

棚の高さが調節可能 | プレート飛び出し防止付 | バーコードの読み取り可能



- 下記の収納が可能

通常のフタ付 96 ウェルマイクロプレート	10 枚
ロープロファイル 96 ウェルマイクロプレート	18 枚
1.0 mL ディープウェルプレート	6 枚
2.0 mL ディープウェルプレート	5 枚

## 【材質】 アルミニウム

カタログ No.	カラー	棚数	重量 (kg)	外寸 (W×L×H mm)	包装	希望小売価格
367002	ナチュラル	9	0.8	135×95×235	1	¥13,600

## シーリングテープ (接着タイプ)

滅菌済/未滅菌

カタログ No.	材質	接着剤	アプリケーション	色	滅菌	ピア サブル	DNase /RNase	使用温度	包装	希望小売価格
232698	アルミニウム	アクリル酸系	PCR、保存、 96 ウェルプレート用	シルバー	-	●	●	-80-150℃	100	¥19,600
232699	アルミニウム	アクリル酸系	PCR、保存、 384 ウェルプレート用	シルバー	-	●	●	-80-150℃	100	¥20,100
232701	ポリオレフィン	アクリル酸系	低自家蛍光、 DMSO 耐性、顕微鏡	クリア	-	-	-	-70-100℃	100	¥11,400
232702	ポリオレフィン	アクリル酸系	PCR、蛍光アッセイ、 顕微鏡	クリア	-	-	●	-70-100℃	100	¥14,800
235306	ポリエチレン	シリコン系	ピアサブル、低自家蛍光	クリア	-	●	-	-40-90℃	100	¥23,300
235307	ポリオレフィン	シリコン系	Q-PCR、顕微鏡、低自家 (lowest)	クリア	-	-	-	-70-100℃	100	¥25,500
236272	ポリエステル	アクリル酸系	不透明、発光アッセイ、 プレートの底用	白	-	-	-	-40-80℃	50	¥5,400
236366PK	ポリエステル	アクリル系	細胞培養；滅菌アプリ ケーション用	クリア	●	-	-	-70-100℃	200	¥16,000
236370	ポリエステル	シリコン系	サンプル保護；各種アプリ ケーションに使用可能	クリア	-	-	-	-70-100℃	100	¥13,300
236703	ビニル	アクリル酸系	プレートの底・表面用、 光感受性サンプルの保護	黒	-	-	-	-40-80℃	50	¥7,400
236707	ポリエステル	アクリル系	ロールタイプ；各種アプリ ケーションに使用可能	クリア	-	-	●	-20-100℃	1,000	¥64,100
241205	レーヨン	アクリル酸系	ガス透過性；細胞培養	白	●	●	-	-20-80℃	50	¥9,100
249720	レーヨン	アクリル酸系	ガス透過性	白	-	-	●	-20-80℃	50	¥8,600
276014	アルミニウム	シリコン系	各種アプリケーションに 使用可能；PCR、光感受 性サンプルの保護	シルバー	●	●	●	-80-120℃	100	¥15,900
AB0580	PVDC コート ポリプロピレン	アクリル系	各種アプリケーションに 使用可能	クリア	-	-	-	-40-80℃	100	¥9,100
AB0718	-	アクリル系	ガス透過性 好気性培養向け	クリア	-	-	-	-20-81℃	50	¥19,200

## メンブレンアプリーター



- 接着タイプのシーリングテープをムラなく効率的にシーリング

カタログ No.	包装	希望小売価格
250050	2	¥2,500

# ヒートシール（熱溶着タイプ）

サンプルの蒸発やコンタミネーションの防止に

- マイクロプレート用のヒートシール
- 用途に応じて特性の異なるさまざまな種類を用意
- シートタイプとロールタイプの2種類

## 仕様

シートタイプ (ALPS 30 / ALPS 50V 用)	AB-0559	AB-0685	AB-0745	AB-1720	AB-0757	AB-1797*	AB-0812	
ロールタイプ (ALPS 5000 用)	AB-3559	—	AB-3739	AB-3720	AB-3738	AB-3797	AB-3799	
製品名	サーモシール	クリアシール ストロング	イージーピーリング シール	イージーピアシング シール 20 μm	イージーピアシング シール	クリアシール	クリアシール ダイヤモンド	
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アルミ製</li> <li>• 裏面に PP</li> <li>• ラミネート加工</li> <li>• 優れた溶媒耐性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明ポリエステル製</li> <li>• 裏面に PP</li> <li>• ラミネート加工</li> <li>• 優れた光学透明性</li> <li>• 強靭なシーリング性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アルミ製</li> <li>• -200℃までの超低温保存可能</li> <li>• 剥離後の再シール可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 薄手のアルミ製</li> <li>• ピアシングが容易</li> <li>• 剥離困難</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アルミ製</li> <li>• 重ねてシーリング可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明ポリマー製</li> <li>• 優れた光学透明性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明ポリマー製</li> <li>• 優れた光学透明性</li> </ul>	
アルミシール	●	—	●	●	●	—	—	
フィルムシール	—	●	—	—	—	●	●	
ピーリング（剥離）	○	—	◎	—	○	○	△	
ピアシング（貫通）	○	—	—	◎	○	○	—	
対応プレート材質（推奨）	PP	PP	PP、PE、COC	PP、PE	PP、PE	PP、PS、PE	PP、PS、PE、COC	
使用温度	-80-120℃	-80-120℃	-200-90℃	-80-80℃	-80-80℃	-80-80℃	-80-120℃	
主なアプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプルの長期保存・輸送</li> <li>• PCR などの高温や温度上下が激しいアッセイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 危険物質の保存・廃棄</li> <li>• 蛍光および比色アッセイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプルの長期超低温保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプルの長期保存・輸送</li> <li>• 自動化装置によるピアシング（貫通）でのサンプルリング</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR（スクリューダウン式リッド用）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR、リアルタイムPCR、シーケンシング（ABI PRISM 3730）</li> <li>• 蛍光および比色アッセイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR、リアルタイムPCR</li> <li>• 蛍光および比色アッセイ</li> </ul>	
シーリング コンディション （推奨）	時間	1.5-2.5 秒	1.5-2.5 秒	0.5-3.0 秒	0.5-3.0 秒	0.5-3.0 秒	1.5 秒	0.5-3.0 秒
	温度	165-170℃	170℃	165-170℃	165-175℃	165-175℃	170℃	165-175℃

\* カタログ No. AB-1797 のみロールタイプ（切り取り線有）の包装です。

カタログ No.	製品名	シールタイプ	対応機種	入数	希望小売価格	
AB-0559	サーモシール	シートタイプ	ALPS 30、ALPS 50V	100 枚	¥20,900	
AB-0685	クリアシール ストロング				¥29,500	
AB-0745	イージーピーリングシール				¥20,900	
AB-1720	イージーピアシングシール 20 μm				¥22,900	
AB-0757	イージーピアシングシール				¥20,900	
AB-1797*	クリアシール				1,000 枚	¥104,100
AB-0812	クリアシール ダイヤモンド	100 枚	¥20,900			
AB-3559	サーモシール	ロールタイプ	ALPS 5000	370 m / ロール	¥234,600	
AB-3739	イージーピーリングシール				¥389,900	
AB-3720	イージーピアシングシール 20 μm				¥393,800	
AB-3738	イージーピアシングシール				¥389,900	
AB-3797	クリアシール				¥393,800	
AB-3799	クリアシール ダイヤモンド				370 m / ロール	¥232,300

\* カタログ No. AB-1797 のみロールタイプ（切り取り線有）の包装です。

## SuperSealer 加圧式シーラー

驚くほどシンプルな操作を実現したシーリングテープ・キャップマット用シーラー



- マットやシーリングテープを個人差、作業ムラをなくし均一にシーリング
- 10～15秒で1回のシーリングが完了
- サンプルへの影響の少ない加圧式
- プレートの高さを自動認識（パラメーター設定、アダプター不要）
- SBS規格のマイクロプレートやチューブラック、PCRプレートに対応
- Thermo Scientific™ Matrix™ セプラシール（P.122参照）のシーリングにも対応

### 仕様

機種	SuperSealer
寸法 (W×D×H mm)	165×318×343
重量	13.5 kg
電源	110-240 V、50/60 Hz

カタログ No.	製品名	希望小売価格
4110-11	SuperSealer 加圧式シーラー	¥960,000
81100682	シーリングマット (1個入)	¥2,000

## ALPS 30 マニュアルヒートシーラー

操作性に優れたコンパクトな手動ヒートシーラー



- 設置場所を取らず、持ち運びに便利な軽量かつコンパクトな設計
- さまざまなマイクロプレートやPCRプレートに使用可能
- 用途に応じてヒートシールを選択
- 過熱防止機能付（埋め込み式サーモスタット搭載）

※ ヒートシールは P.216 のマイクロプレート用ヒートシールをご覧ください。

### 仕様

機種	ALPS 30
設定温度	170°C ± 2°C
概要	マニュアルヒートシーラー
使用環境湿度	20-80°C（結露なきこと）
アダプター	PCRプレート用/ディープウェルプレート用 96ウェル/384ウェルスタンダードプレート用
寸法 (W×D×H mm)	220×250×230
重量	4 kg
電源	110-120/220-230 V、50/60 Hz
消費電力	350 W

### 本体

カタログ No.	製品名	希望小売価格
AB-0400	ALPS 30 マニュアルヒートシーラー	¥418,000

3種類のアダプター各1個を標準添付

# ALPS 50V セミオートマチックヒートシーラー

温度・時間を設定可能な半自動ヒートシーラー



AB-0563/1000

- 優れたシーリングコントロール機能でシーリングの一貫性を確保
- タッチパネル搭載でシーリング温度や時間を簡単に設定可能
- シーリング終了を知らせるアラーム機能付
- 設置場所を取らず、持ち運びに便利な軽量かつコンパクトな設計
- 用途に応じてヒートシールを選択可能

※ ヒートシールは P.216 のマイクロプレート用ヒートシールをご覧ください。

## 仕様

機種	ALPS 50V
設定温度	125–200℃、1℃間隔で設定可能
設定時間	1–9 秒、0.5 秒間隔で設定可能
概要	セミオートマチックヒートシーラー
使用環境湿度	20–80%（結露なきこと）
寸法（W×D×H mm）	220×321×425
重量	7.2 kg
電源	100–130/220–240 V、50/60 Hz
消費電力	350 W

## 本体

カタログ No.	製品名	希望小売価格
AB-1443A	ALPS 50V 半自動ヒートシーラー	¥528,000

プレートキャリア 96 ウェル PCR プレート用 1 個を標準添付

## オプション

カタログ No.	製品名	入数	希望小売価格
AB-0563/1000	プレートキャリア 96 ウェル PCR プレート用	1	¥68,000
AB-0724	プレートキャリア 384 ウェル PCR プレート用	1	¥45,900
AB-0827	プレートキャリア スタンダードマイクロプレート用	1	¥49,000
AB-1118	プレートキャリア ABgene ストレージプレート V 底 96 ウェル (カタログ No.AB1058) 用	1	¥49,000

# ALPS 5000 オートマチックヒートシーラー

自動化に対応可能な全自動ヒートシーラー



- 見やすい液晶タッチスクリーン
- プレートの種類を自動検知（アダプター・パラメーターの設定不要）
- 1分間に最大3枚シーリング可能（約20秒/枚）
- 各メーカーのハイスループット用ロボットとのインテグレート可能
- 用途に応じてヒートシールを選択可能
- コンプレッサー不要

※ ヒートシールは P.216 のマイクロプレート用ヒートシールをご覧ください。

※ 前モデル（ALPS 3000）のプレートシールを使用可能

## 仕様

機種	ALPS 5000
設定温度	最高 199℃
概要	シール自動供給タイプの全自動シーラー
プレート高さ	8-46 mm
使用環境湿度	10-80%（結露なきこと）
寸法（W×D×H mm）	235×506×518
重量	25 kg
電源	110-240 V、50/60 Hz
消費電力	400 W

## 本体

カタログ No.	製品名	希望小売価格
AB-5000	ALPS 5000 全自動ヒートシーラー	¥5,440,000

# イムノアッセイプレート

## 表面処理

イムノアッセイの手法はきわめて感度が高く、検出限界は 10 fmol です。正確で再現性の高い確かな結果を得るためには、アッセイに最適な表面処理を選択することが不可欠です。Thermo Scientific™ プレートを選んでいただければ、ご希望のアッセイに適した製品が見つかります。イムノアッセイプレート技術の分野で長年業界をリードしている、弊社の多様な表面処理、幅広いフォーマットのラインナップから最適な製品をお選びください。

## プレートを選択するポイント

アッセイプレートの選択の際に考慮すべき点は、目的の生体分子に対して適切な表面処理、プレートの形状（ストリップまたはソリッド）、プレートの色（クリア、ブラック、ホワイト）、ウェル容量、機器との互換性（ピンチバーまたはハイフランジ）です。

## 表面選択ガイドライン

### 受動的結合表面

#### 疎水性

疎水性の表面は、主に脂質含有量の高い生体分子など疎水性分子の吸着に使用されます。

#### 低親水性

低親水性の表面は、糖タンパク質、血清含有サンプル、およびリポ多糖などの生体分子を結合させるのに適しています。これらのプレートでは、血清含有サンプルの非特異的吸着が低減するため、S/N 比が改善します。

#### 親水性

IgG（イムノグロブリン）の結合に最適です。これらの表面は、サンドイッチ法などに適しています。さらに、親水／疎水特性を有する他の多数のタンパク質および生体分子の結合能も高いです。

#### 高親水性

当社の製品の中では最も親水性が高く、多くの親水性タンパク質の結合能が高い表面です。ただし、この結合は pH の影響を強く受けます。

### 共有結合表面

共有結合表面への生体分子の結合は、ポリマー表面と生体分子の間で形成される共有結合に基づいています。これらの結合表面では、低分子量の生体分子や適切な官能基を有する中～高分子量の生体分子を固相化することが可能です。特定の官能基を介した結合のため生体分子の配向性もコントロールすることができます。

### アフィニティー結合表面

アフィニティー結合は、標識生体分子とそのレセプターの特異的な結合に基づいています。プレート表面には固相化されたレセプターに対して、化学的カップリングや遺伝子操作によって標識された生体分子が結合します。

# 表面処理ガイド

結合様式	表面処理	特性	結合能	IgG に対する結合能力の基準 (CV%)	結合に適するサンプル例	コーティング条件
<b>受動的結合表面</b>						
疎水性	PolySorp™ (ポリソープ)	極性が弱く、疎水性の分子と親和性がある。	200–250 ng/cm <sup>2</sup> IgG	–	リボプロテイン、脂質 (エタノールなどに溶解)	エタノール、PBS など
	Immulon™ 1 B (イムロン 1 B)	疎水性の化合物やタンパク質に対し、安定した中程度の結合能を示す。	200–250 ng/cm <sup>2</sup> IgG	8.5%以内	疎水性化合物やタンパク質	–
	Microlite™ 1 + (マイクロライト 1+)	結合能は中程度で、広いダイナミックレンジ、高い反射性、低いクロストークが特徴。	–	8.5%以内	疎水性化合物やタンパク質	–
	Microfluor™ 1 (マイクロフルオロ 1)	低いバックグラウンドが特徴。	–	8.5%以内	疎水性化合物やタンパク質	–
	Universal Binding (UB) (ユニバーサルバインディング (UB))	疎水性の化合物やタンパク質に対し、安定した中程度の結合能を示す。	200–250 ng/cm <sup>2</sup> IgG	–	疎水性化合物やタンパク質	–
低親水性	MediSorp™ (メディソープ)	マキシソープとポリソープの中間的な結合能を持っている。	500–600 ng/cm <sup>2</sup> IgG	5%以内	タンパク質、ポリペプチド、リボプロテイン	pH > pI (例: 炭酸バッファー)
	Immulon™ 2 HB (イムロン 2 HB)	親水性のタンパク質や化合物に対する親和性がある。	350–450 ng/cm <sup>2</sup> IgG	8.5%以内	親水性化合物やタンパク質	–
	Microlite™ 2 + (マイクロライト 2+)	結合能を高めた高結合プレート。	–	8.5%以内	親水性化合物やタンパク質	–
	Microfluor™ 2 (マイクロフルオロ 2)	結合能が高くバックグラウンドを低減。	–	8.5%以内	親水性化合物やタンパク質	–
親水性	MaxiSorp™ (マキシソープ)	親水性/疎水性ドメインの混在する分子に高い親和性がある。	600–650 ng/cm <sup>2</sup> IgG	クリア: 5%以内 ホワイト/ブラック: 10%以内	IgG 抗体、タンパク質、リボプロテイン、グリコプロテイン、ポリペプチド	pH > pI (例: 炭酸バッファー)
	Immulon™ 4 HBX (イムロン 4 HBX)	特に高いタンパク質吸着を示す。	600–650 ng/cm <sup>2</sup> IgG	5.5%以内	親水性化合物やタンパク質	–
	Enhanced Binding (EB) (エンハンスドバインディング (EB))	親水性のタンパク質や化合物に対する親和性がある。	600–650 ng/cm <sup>2</sup> IgG	5%以内	親水性化合物やタンパク質	–
高親水性	MultiSorp™ (マルチソープ)	非常に高い親水性を持っている。	〈約 650 ng/cm <sup>2</sup> IgG〉	–	グリカン、ポリサッカライド	PBS など (中性)
<b>共有結合表面</b>						
共有結合	Immobilizer Amino (イモビライザーアミノ)	スパーサーの先に求電子性の官能基が結合しているため、標的分子の求核性の官能基が反応して共有結合する。	–	クリア: 5%以内 ホワイト/ブラック: 10%以内	タンパク質、ポリペプチド、抗体、酵素、アミノ基を導入した核酸	10 mM PBS (pH 7.5) 100 mM 炭酸バッファー (pH 9.6) 100 mM PBS (pH 8.0)
共有結合	CovaLink™ (コバリンク NH)	二級アミン (NH) で修飾した表面を持つ。	–	10%以内 (ペプチド)	ペプチド、カルボヒドレイト、オリゴヌクレオチド	カルボジイミド、グルタルアルデヒド
<b>アフィニティー結合表面</b>						
ストレプトアビジン-ビオチン	Immobilizer Streptavidin (イモビライザーストレプトアビジン)	スパーサーの先にストレプトアビジンが結合しており、ビオチン化した分子と結合する。	20 pmol/ウェル	クリア: 10%以内 ホワイト/ブラック: 7.5%以内	ビオチン化分子	ビオチン化

結合能力は、分子の大きさや形により異なります。

# イムノアッセイ用表面処理

## 受動的結合表面

### PolySorp™ (ポリソープ) : 疎水性

通常、脂質生体分子などの疎水性分子の吸着に使用されます。ウイルス抗原を含む非タンパク質抗原にも適しています。

### MediSorp™ (メディソープ) : 低親水性

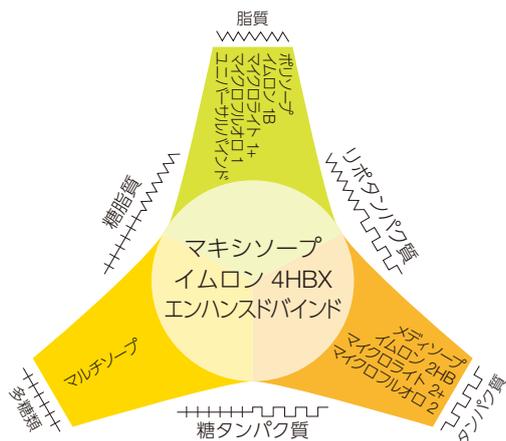
糖タンパク質、血清やリポポリサッカライドなどの多様な生体分子との結合能を高めています。このプレートを使用することによってサンプルの非特異的吸着は軽減され、その結果、S/N比が改善され、感度レベルが高くなります。

### MaxiSorp™ (マキシソープ) : 親水性

極性基または親水性基を持つ分子に対して高い親和性があります。抗体の他、球状タンパク質に対して強い結合能があるため、サンドイッチ法に適しています。親水性/疎水性の性状を持つ多くのタンパク質や生体分子の結合を増加させます。

### MultiSorp™ (マルチソープ) : 高親水性

当社の製品の中で最も親水性の高いプレートで、多くの親水性タンパク質が高い親和性によって結合します。ただし、結合は pH の影響を強く受けます。



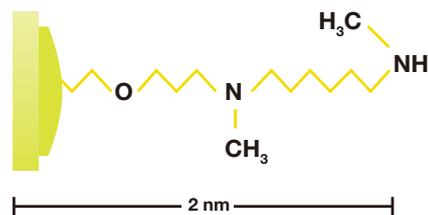
## 受動的結合用表面

さまざまな修飾表面に結合可能な生体高分子の種類を示したものです。例えば、脂質を結合する場合は、疎水性表面のポリソープが最も適しています。固相化する生体分子の物理化学的特性に合わせて、安定した結合に適した表面を選択できます。この図に示されているように、マキシソープは結合できる分子の範囲が最も広いので、対応アプリケーションの範囲が最も多くなっています。

## 共有結合表面

### CovaLink™ (コバリンク)

CovaLink™ 表面は、カルボキシル基またはリン酸基を有する分子を結合できるようにデザインされています。このためペプチド、ハプテンおよび DNA を結合することができます。表面には抗原の抗体へのアクセスを容易にするためにスペーサーが設けられており、全体的な表面反応性が向上しています。



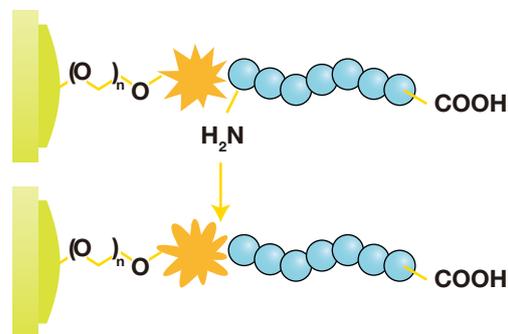
CovaLink NH 表面の化学的および物理的構造の模式図

NH 基は、特許を取得した方法を用いてポリスチレン表面に固定されたスペーサーアームにより、表面から約 2 nm 離れた位置にあります。

### Immobilizer Amino (イモビライザーアミノ)

Immobilizer Amino 表面は、その求電子核と生体分子のアミノ酸または SH 基の間で安定した共有結合を形成します。本表面では、独自のスペーサー構造により非特異的結合が極めて低くなっているため、アッセイ感度が向上します。

カップリング反応を必要としないため、時間のかかるブロッキングステップを排除することでアッセイを簡略化させることができます。



イモビライザーアミノプレートへのペプチドの共有カップリング

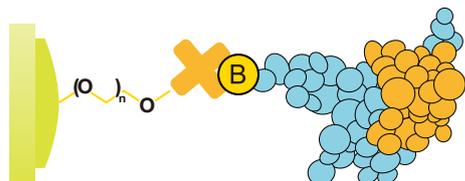
短時間のインキュベーションステップで、ペプチドが求電子基に結合します。

## アフィニティー結合表面

### Immobilizer Streptavidin

#### (イモビライザーstreptavidin)

streptavidinが、spacerアームを介して表面に共有結合しています。非特異的結合を最小限に抑えるための修飾も施されているために、高いS/N比が得られ感度が向上します。



#### ビオチン化タンパク質と共有結合によって結合したstreptavidinとのカップリング

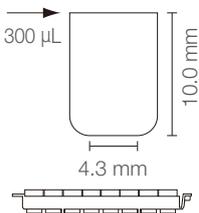
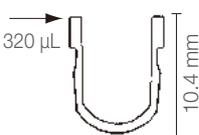
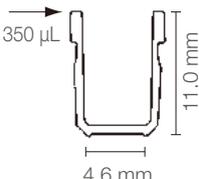
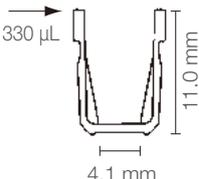
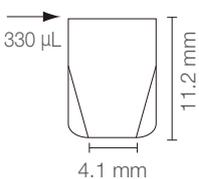
あらかじめ洗浄した後、ビオチン化標的分子を適切なバッファーに加えるだけです。短時間のインキュベーションステップで、ビオチン化分子がstreptavidin分子と結合します。

表面処理	特性
MaxiSorp™ (マキシソープ)	クリアウェルの場合、IgG 結合の CV 値は 5%以下 黒色・白色ウェルの場合、IgG 結合の CV 値は 10%以下
MediSorp™ (メディソープ)	IgG 結合の CV 値は 5%以下
Immobilizer Amino (イモビライザーアミノ)	クリアウェルの場合、ペプチド結合アッセイの CV 値は 5%以下 黒色・白色ウェルの場合、ペプチド結合アッセイの CV 値は 10%以下
Immobilizer Streptavidin (イモビライザーstreptavidin)	クリアウェルの場合、ビオチン結合アッセイの CV 値は 5%以下 黒色・白色ウェルの場合、ビオチン結合アッセイの CV 値は 10%以下
CovaLink™ (コバリンク NH)	ペプチド結合アッセイの CV 値は 10%以下
Immulon™ 1 B (イムロン 1 B) Immulon™ 2 HB (イムロン 2 HB) Microlite™ 1 + (マイクロライト 1+) Microlite™ 2 + (マイクロライト 2+) Microfluor™ 1 (マイクロフルオロ 1) Microfluor™ 2 (マイクロフルオロ 2)	IgG 結合の CV 値は 8.5%以下
Immulon™ 4 HBX (イムロン 4 HBX)	IgG 結合の CV 値は 5.5%以下
Enhanced Binding (EB) (エンハンスドバインディング (EB))	IgG 結合の CV 値は 5%以下

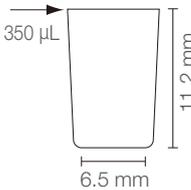
## ウェル形状

			
F 底 (平底)	U 底 (丸底)	C 底 (平底+カーブエッジ)	C 底 (スターウェル)
400 μL/ウェル	300 μL/ウェル	350 μL/ウェル	330 μL/ウェル
光学的測定に最適	高い洗浄効果	光学測定と洗浄効果を両立	固相化の面積を最大 42%アップ

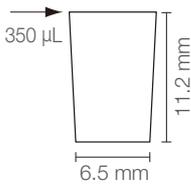
# イムノプレート&チューブ形状図表

製品	液量 (μL)	反応面積 (mm <sup>2</sup> )	液高 (mm)	面積/容積比 (cm <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup> )
<b>C8 ブレークアパートモジュール</b>				
	250	190	8.5	7.6
	200	159	6.9	7.9
	175	143	6.1	8.2
	150	127	5.2	8.5
	125	110	4.4	8.8
	100	94	3.5	9.4
	75	78	2.7	10.4
	50	61	1.8	12.2
<b>U8 ロックウェルモジュール</b>				
	250	178	8.6	7.1
	200	147	7.1	5.9
	175	132	6.3	7.5
	150	116	5.6	7.7
	125	101	4.8	8.0
	100	85	4.0	8.5
	75	69	3.2	9.2
	50	53	2.5	10.7
<b>C8 ロックウェルモジュール</b>				
	250	188	7.9	7.5
	200	157	6.4	7.8
	175	141	5.6	8.1
	150	126	4.8	8.4
	125	110	4.0	8.8
	100	94	3.2	9.4
	75	78	2.4	10.4
	50	62	1.6	12.5
<b>C8 ロックウェルスターウェルモジュール</b>				
	250	244	8.4	9.8
	200	213	6.9	10.7
	175	196	6.2	11.2
	150	177	5.4	11.8
	125	156	4.5	12.5
	100	132	3.7	13.2
	75	105	2.8	14.0
	50	75	1.9	15.1
<b>C8 スターウェルモジュール</b>				
	250	230	7.7	9.0
	200	198	6.3	9.9
	175	193	5.7	11.0
	150	166	4.9	11.0
	125	146	4.2	11.7
	100	125	3.4	12.5
	75	100	2.6	13.3
	50	72	1.8	14.4

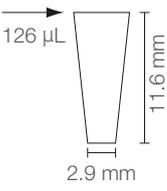
製品	液量 (μL)	反応面積 (mm <sup>2</sup> )	液高 (mm)	面積/容積比 (cm <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup> )
----	---------	-------------------------	---------	--

C8、C12 マイクロウェルモジュール				
	250	185	8.3	7.4
	200	154	6.7	7.7
	150	122	5.1	8.1
	125	106	4.3	8.5
	100	90	3.5	9.0
	75	73	2.7	9.7
	50	56	1.8	11.2

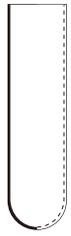
F96、F16、F8 マイクロウェルプレート&モジュール				
------------------------------	--	--	--	--

	250	184	7.3	7.4
	200	154	5.9	7.7
	150	124	4.5	8.3
	125	109	3.8	8.7
	100	94	3.0	9.4
	75	79	2.3	10.5
	50	63	1.5	12.6

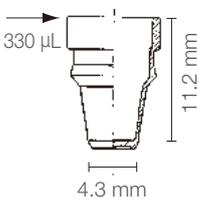
384 ウェルプレート				
-------------	--	--	--	--

	110	144	10.5	13.1
	100	133	9.7	13.2
	80	110	8.0	13.7
	60	86	6.3	14.3
	40	61	4.4	15.3
	20	36	2.3	17.6
	10	32	1.2	21.9

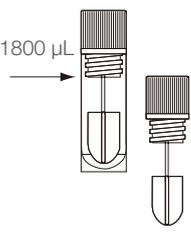
イムノチューブ 70 × 11				
-----------------	--	--	--	--

	1,500	760	27.0	5.1
	1,000	520	18.4	5.2
	750	400	14.0	5.3
	500	280	9.5	5.4
	300	160	6.1	5.5
	250	140	5.6	5.6

ヌクレオリンクモジュール				
--------------	--	--	--	--

	330	234	11.2	7.1
	200	159	8.1	7.9
	100	96	5.2	9.6
	50	57	2.4	11.4
	25	37	1.6	14.8

イムノスティック				
----------	--	--	--	--

	1,000	520	8.5 (0.7)	5.2
	500	335	10.5 (0.7)	6.7
	250	176	6.2 (0.7)	7.0

# Nunc イムノプレート

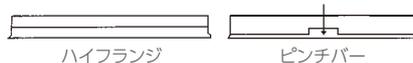
SBS 規格に準拠



未滅菌

- 一体成型タイプの 96 穴プレート

プレートデザイン



## 【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	プレートデザイン	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
439454*	F96	マキシソープ	ピンチバー	400	350	2.7	128×86	5×12	¥33,000
456537*	F96		ハイフランジ	400	350	2.7		10×18	¥99,000
460984*	F96		ハイフランジ	400	350	2.7		10×18	¥122,400
442404	F96		ピンチバー	400	350	2.7		5×12	¥27,000
460124TS*	F96		ハイフランジ	400	350	2.7		10×6	¥33,000
430341	C96		ピンチバー	350	250	2.5		5×12	¥27,600
446612*	C96		ピンチバー	350	250	2.5		5×12	¥33,000
449824	U96		ハイフランジ	300	250	2.0		5×12	¥27,000

\* Certificate 付  
カタログ No.460984 はバーコード付

## 【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	プレートデザイン	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
475094	F96	ポリソープ	ピンチバー	400	350	2.7	128×86	5×12	¥27,000
456529	F96		ハイフランジ	400	350	2.7		10×18	¥81,000
446140	C96		ピンチバー	350	250	2.5		5×12	¥27,000
475434	U96		ハイフランジ	300	250	2.0		5×12	¥27,000

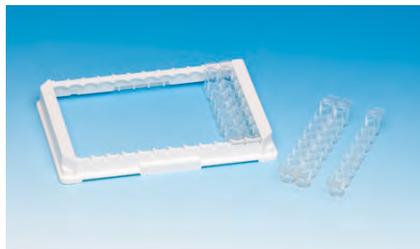
## 【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	プレートデザイン	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
467320*	F96	メディソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	5×12	¥27,000
467340		マルチソープ	ハイフランジ	400	350	2.7			¥27,000

\* Certificate 付

# Nunc イムノモジュール／フレーム

表面処理は 2 種類から選択（マキシソープ、ポリソープ）



未滅菌

- 8 連または 16 連のストリップ
- 別売りのフレームと合わせて使用

## モジュール

【材質】モジュール：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
469922	F16	ポリソープ	400	350	2.7	80×4	¥38,400
469957	F8	ポリソープ	400	350	2.7	160×4	¥64,000
469264*	U16	マキシソープ	300	250	2.0	80×4	¥38,400
469914*	F16	マキシソープ	400	350	2.7	80×4	¥38,400
469949*	F8	マキシソープ	400	350	2.7	160×4	¥64,000

\* Certificate 付

使用時には別途下記フレーム (カタログ No.460348) が必要です。

## フレーム

【材質】フレーム：PE

カタログ No.	仕様	包装 (個×包)	希望小売価格
460348	イムノモジュール用フレーム	5×12	¥13,200

## モジュール用キャップ

【材質】LDPE

カタログ No.	仕様	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
430805	8 ウェルストリップキャップ	●	12×10	¥20,900

# Nunc イムノモジュールプレート

SBS 規格に準拠



未滅菌

- スターウェルは固相化面積を最大 42% アップし、高シグナルが期待
- モジュールとフレームがセット

## モジュールプレート (フレーム付)

【材質】モジュール：PS／フレーム：PE

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
467679	F16	ポリソープ	400	350	2.7	10×6	¥50,400
473717	C12		350	250	2.5		¥60,000
469078	F8		400	350	2.7		¥69,000
444865	C8		350	250	2.5		¥69,000
475086	U8		300	250	2.0		¥69,000

【材質】モジュール：PS／フレーム：PE

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
467466	F16	マキシソープ	400	350	2.7	10×6	¥50,400
473709	C12		350	250	2.5		¥60,000
468667	F8		400	350	2.7		¥69,000
445101	C8		350	250	2.5		¥69,000
475078	U8		300	250	2.0		¥69,000
441653	C8 スターウェル		330	250	3.0		¥81,000

すべて Certificate 付

【材質】モジュール：PS／フレーム：PE

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
467120*	F8	メディソープ	400	350	2.7	10×6	¥69,000
467140	F8	マルチソープ	400	350	2.7	10×6	¥69,000

\* Certificate 付

# Nunc イムノロックウェルモジュールプレート



未滅菌

- モジュールを1ウェルまで分割することが可能
- 各ウェルは一定の高さでフレームに固定され、正確な測定が可能
- ストリップやシングルウェルの脱着は器具不要
- フレームはウェル識別に便利な表記付

## モジュールプレート（フレーム付）

【材質】モジュール：PS／フレーム：ABS（アクリルニトリル－ブタジエン－スチレン）

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	1ウェルの 最大容量 (μL)	1ウェルの 使用容量 (μL)	1ウェルの 総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
<b>モジュール クリア</b>								
446442	C8	ポリソープ	350	250	2.5	128×86	10×6	¥118,200
446469*	C8	マキシソープ	350	250	2.5	128×86		¥118,200
446639*	U8	マキシソープ	320	250	2.0	128×86		¥118,200
448526*	C8 スターウェル	マキシソープ	330	200	3.1	128×86		¥120,600
446470*	C8	メディソープ	350	250	2.5	128×86		¥118,200
446490	C8	マルチソープ	350	250	2.5	128×86		¥118,200
<b>モジュール ブラック</b>								
446471	C8	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	10×6	¥135,000
446473	C8	ポリソープ	350	250	2.5	128×86		¥124,000
<b>モジュール ホワイト</b>								
463200	C8	ポリソープ	350	250	2.5	128×86	10×6	¥118,800
463201	C8	マキシソープ	350	250	2.5	128×86		¥125,000

\* Certificate 付

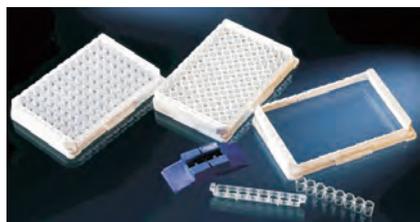
## フレーム

【材質】ABS（アクリルニトリル－ブタジエン－スチレン）

カタログ No.	仕様	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
465404	ロックウェルモジュール用フレーム	128×86	10×6	¥18,000

# Nunc イムノブレイクアパートモジュールプレート

表面処理は 2 種類 (マキシソープ、ポリソープ)



未滅菌

- モジュールを 1 ウェルごとに分割可能
- 8 ウェルからなる分割可能なストリップと、それを支えるキャリア 12 個がフレームに付属
- 60 個購入につきプッシュフレーム 2 個同梱
- フレームはウェル識別に便利な表記付



ストリップを取り外す  
プッシュアウトツール



分割できるモジュール

## モジュールプレート (フレーム付)

【材質】モジュール：PS／フレーム：PE

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 使用容量 (μL)	1 ウェルの 総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
473539	C8	ポリソープ	350	250	2.5	128×86	10×6	¥130,800
473768*	C8	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	10×6	¥130,800

\* Certificate 付

## フレーム

【材質】フレーム：PE

カタログ No.	仕様	包装 (個×包)	希望小売価格
431615	ブレイクアパートモジュール用フレーム	5×12	¥14,400

# Nunc フルオロヌク・ルミヌクモジュールプレート

蛍光／発光イムノアッセイに適したデザイン | 表面処理は2種類（マキシソープ、ポリソープ）



未滅菌

- ホワイト**
- 高い反射性
  - 自家蛍光／発光を抑える
  - 落射蛍光顕微鏡に適している
- ブラック**
- 蛍光分析でのバックグラウンドを低く抑える
  - クロストークを抑える
- クリア**
- 時間分解蛍光測定専用

## モジュールプレート（フレーム付）

【材質】モジュール：PS／フレーム：PE

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー	表面処理	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 使用容量 (μL)	1 ウェルの 総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
475523	F16	ブラック	ポリソープ	400	350	2.7	128×86		¥55,200
437702	C8	ホワイト*2	ポリソープ	350	250	2.5	128×86		¥76,800
475515*1	F16	ブラック	マキシソープ	400	350	2.7	128×86	10×6	¥55,200
437915*1	C12	クリア	マキシソープ	350	250	2.5	128×86		¥64,800
437591*1	C8	ホワイト*2	マキシソープ	350	250	2.5	128×86		¥76,800

\*1 Certificate 付

\*2 発光分析用としても使用可能

# Nunc フルオロヌンク・ルミヌンクプレート

発光／蛍光分析用に適したデザイン | 高い反射性 | 自家蛍光／発光を抑制



未滅菌

- ホワイト**
- 高い反射性
  - 自家蛍光／発光を抑える
  - 落射蛍光顕微鏡に適している
- ブラック**
- 蛍光分析でのバックグラウンドを低く抑える
  - クロストークを抑える

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー	表面処理	1ウェルの最大容量 (μL)	1ウェルの使用容量 (μL)	1ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格	
436111	F96	ホワイト	ポリソープ	400	350	2.7	128×86	10×8	¥40,000	
436110*	F96	ホワイト	マキシソープ	400	350	2.7			¥48,800	
437796* <sup>1</sup>	C96	ホワイト* <sup>2</sup>	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	5×12	¥36,600	
437112	F96	ブラック	ポリソープ	400	350	2.7			10×8	¥38,400
437111* <sup>1</sup>	F96	ブラック	マキシソープ	400	350	2.7			10×8	¥48,800

\* 1 Certificate 付

\* 2 発光分析用としても使用可能

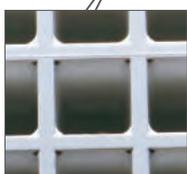
# Nunc イムノ 384 ウェルプレート

抗体やタンパク質の吸着に適したマキシソープ表面処理



未滅菌

- クリア**
- 吸光分析やサンプル保存用
- ホワイト**
- 高い反射性
- ブラック**
- 蛍光分析でのバックグラウンドを低く抑える
  - クロストークを抑える



ウェル形状

角を丸くしたウェルデザインが毛細管現象を抑えるとともに、クロスコンタミネーションも防止

【材質】 本体：PS

カタログ No.	カラー	表面処理	1ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
464718	クリア	マキシソープ	10-100	128×86	10×3	¥24,600
460372	ホワイト	マキシソープ	10-100	128×86		¥26,700
460518	ブラック	マキシソープ	10-100	128×86		¥26,700

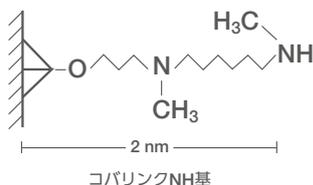
# Nunc CovaLink™ (コバリンク NH) NH モジュールプレート

カルボジイミド処理：カルボキシル基、5' 末端リン酸基と特異的に結合 | グルタルアルデヒド処理：アミノ基と結合



未滅菌

- 架橋剤を用いることにより、化合物の共有結合が可能
- 非特異的結合を最少限に抑制



コバリンク表面の模式図

ポリスチレン表面から2 nmのスペーサーを介してNH基が存在し、EDCなどの架橋剤を用いることによりターゲット分子を共有結合

官能基の密度は約 1014/cm<sup>2</sup>

【材質】モジュール：PS／フレーム：PE

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー (モジュール部)	表面処理	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの使用容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
478042	F8	クリア	NH	400	100	2.7	128×86	5×6	¥65,400

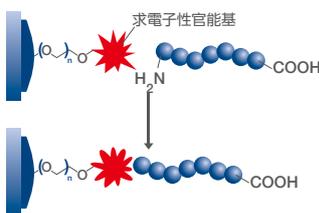
# Nunc Immobilizer Amino (イモビライザーアミノ) プレート

ペプチド・タンパク質・酵素・抗体などの共有結合が可能 | 前処理なしでアミノ基、チオール基と共有結合が可能



未滅菌

- S/N 比が大きい、測定値のバラつきが少ない
- 室温で長期保存が可能 (有効期限は製造後 2 年間)
- 発光・蛍光測定用にはホワイトおよびブラックプレート



【材質】本体：PS／フレーム：PE・ABS (アクリルニトリル-ブタジエン-スチレン)

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルのカップリング容量 (μL)	包装 (個×包)	希望小売価格
436006	F96	クリア	400	100		¥78,900
436007	F96	ホワイト	400	100		¥105,000
436008	F96	ブラック	400	100	5×6	¥105,000
436013	F8×12	クリア	400	100		¥87,000
436023	C8×12 ロックウェル	クリア	350	100		¥87,000

Immobilizer™ は Exiqon A/S の登録商標です。

# Nunc Immobilizer Streptavidin (イモビライザーストレプトアビジン) プレート

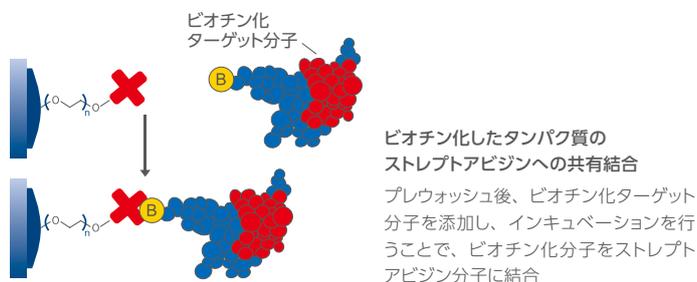
ビオチン化した DNA やペプチド、タンパク質の固相化 | ストレプトアビジンはスペーサーを介して共有結合



未滅菌

- 従来の固相方法では困難であった微量なリガンドの固相化も可能
- 優れた結合能力 (例: F96 クリアで 20 pmol/well\*)
- S/N 比が大きいため、測定値のバラつきが少ない
- 室温で長期保存が可能
- 発光・蛍光用にホワイトおよびブラックプレートも

\* 結合能力は分子の大きさや形により異なる

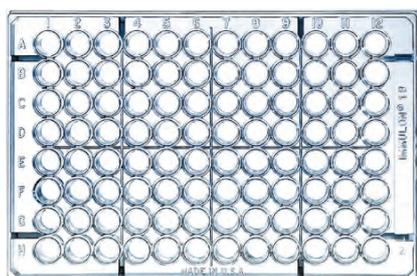


【材質】 本体: PS / フレーム: PE・ABS (アクリルニトリル-ブタジエン-スチレン)

カタログ No.	ウェル形状・数	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルのカップリング容量 (μL)	包装 (個×包)	希望小売価格
436014	F96	クリア	400	100	1×15	¥59,100
436015	F96	ホワイト	400	100		¥69,600
436016	F96	ブラック	400	100		¥69,600
436020	F8×12	クリア	400	100		¥79,800
436022	C8×12 ロックウェル	クリア	350	100		¥79,800
436017	F384	クリア	120	50		¥98,400

Immobilizer™ は Exiqon A/S の登録商標です。

## 96 ウェル MICROTITER™ Immulon™ プレート



未滅菌

### Immulon™ 1 B (イムロン 1 B)

- 疎水性タンパク質や複合体に中程度の結合 (中結合)

### Immulon™ 2 HB (イムロン 2 HB)

- 疎水性タンパク質や複合体に対して、強度の結合 (高結合)

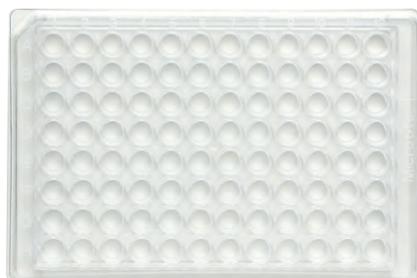
### Immulon™ 4 HBX (イムロン 4 HBX)

- 材質と表面処理により特に高い結合能を持つ
- ウェル間の CV 値を保証

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
3355	F96	イムロン 1B	クリア	330	2.4	128×86		¥18,900
3555TS	U96	イムロン 1B	クリア	280	1.9	128×86		¥18,900
3455	F96	イムロン 2HB	クリア	330	2.4	128×86	10×5	¥21,500
3655TS	U96	イムロン 2HB	クリア	280	1.9	128×86		¥21,500
3855	F96	イムロン 4HBX	クリア	330	2.4	128×86		¥24,000

## 96 ウェル MICROTITER™ クリニプレート



未滅菌

- ユニバーサルバインドは、疎水性化合物やタンパク質と中程度の結合
- エンハンスドバインドは、高結合表面で親水性タンパク質に対する結合親和性を向上

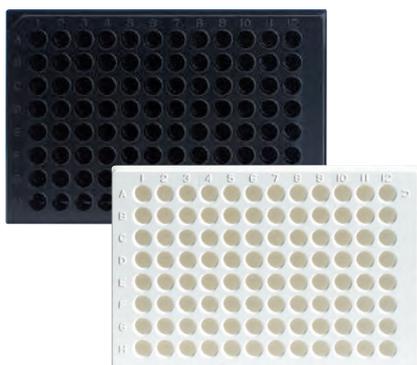
**ホワイ**ト ● 発光分析に適している。クロストークとバックグラウンドを低く抑える

**ブラ**ック ● 自家蛍光を抑える

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
9502227		ユニバーサルバインド	クリア	450	3.2	128×86		¥19,500
95029330	F96	エンハンスドバインド	クリア	450	3.2	128×86	25×2	¥30,600
9502887		ユニバーサルバインド	ホワイト	450	3.2	128×86		¥30,000
9502867		ユニバーサルバインド	ブラック	450	3.2	128×86		¥30,000

## 96 ウェル Microfluor™ (マイクロフルオロ) プレート



未滅菌

### Microfluor™ 1 (マイクロフルオロ 1) ホワイト

- 中結合 – シグナル反射率が高く、蛍光バックグラウンドが低い

### Microfluor™ 2 (マイクロフルオロ 2) ホワイト

- 高結合 – 紫外線領域における蛍光アッセイの蛍光バックグラウンドを低減

### Microfluor™ 1 (マイクロフルオロ 1) ブラック

- 高いシグナル反射率と低バックグラウンド

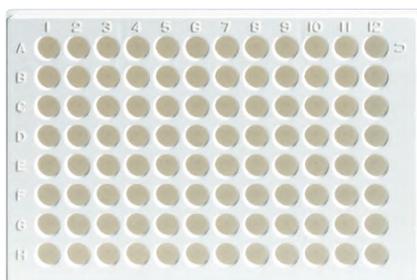
### Microfluor™ 2 (マイクロフルオロ 2) ブラック

- 高い結合能と低バックグラウンド

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装	希望小売価格
7605	F96	マイクロフルオロ 1	ブラック	330	2.4	128×86	50	¥23,500
7805		マイクロフルオロ 2	ブラック	330	2.4	128×86		¥35,200
7705		マイクロフルオロ 1	ホワイト	330	2.4	128×86		¥23,500
7905		マイクロフルオロ 2	ホワイト	330	2.4	128×86		¥35,200

## 96 ウェル Microlite™ プレート



未滅菌

- ホワイトプレートは、遮光性が高く、クロストークを抑え、反射率を高める

### Microlite™ 1 + (マイクロライト 1+)

- 微弱な発光検出のために高反射率と低クロストークにより微弱な発光検出が可能な中結合

### Microlite™ 2 + (マイクロライト 2+)

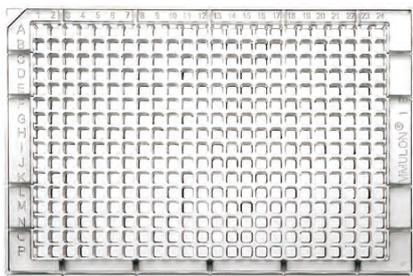
- 微弱な発光検出のために高反射率と低クロストークにより微弱な発光検出が可能な高結合

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	包装	希望小売価格
7571	F96	マイクロライト 1+	ホワイト	330	2.4	128×86	50	¥24,500
7572		マイクロライト 2+	ホワイト	330	2.4	128×86		¥36,800

# 384 ウェル MICROTITER™ プレート

ウェル形状は角が丸く、ウェル間のコンタミリスクを低減



未滅菌

- ハイスループット スクリーニング用の小容量スケールのアッセイに適している

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	外寸 (mm)	包装	希望小売価格
8755	F384	イムロン 4HBX	クリア	120	128×86	50	¥54,000

# Immulon™ モジュール

フレームにモジュールをセットしてカスタマイズ可能



未滅菌

- 中結合 (100~200 ng/cm<sup>2</sup> IgG)  
Immulon™ 1 B (イムロン 1 B) 疎水性タンパク質を結合
- 高結合 (400~500 ng/cm<sup>2</sup> IgG)  
Immulon™ 2 HB (イムロン 2 HB) / Immulon™ 4 HBX (イムロン 4 HBX) 親水性タンパク質を結合
- 発光反応には Microlite™ 1 + (マイクロライト 1+) と Microlite™ 2 + (マイクロライト 2+)
- Microlite™ 2 + (マイクロライト 2+) は高結合

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの最大容量 (μL)	1 ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	包装	希望小売価格
6301TS1	F12	イムロン 1B	クリア	330	2.4	320	¥32,000
6302	F16	イムロン 2HB	クリア	330	2.4	320	¥35,200
6404TS	F16*	イムロン 4HBX	クリア	330	2.4	320	¥38,400
7566	F12	マイクロライト 1+	ホワイ	380	2.6	320	¥29,400
7567	F12	マイクロライト 2+	ホワイ	380	2.6	320	¥36,000
<b>フレーム</b>							
6604	フレーム	-	-	-	-	10	¥6,200

\* F16 モジュールは F8 に分割可能

## Immulon™ ブレーカブル モジュールプレート

シングルウェルに分割可能 | モジュールは 2 種類：8 ウェル、12 ウェル



未滅菌

- ウェル番号を各モジュールに記載

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	スタイル	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 総表面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
6310	F12	イムロン 1B			350	2.6	100	¥92,000
6309	F12	イムロン 2HB			350	2.6	100	¥104,000
6405	F12	イムロン 4HBX	クリア	ブレーカブル	350	2.6	100	¥114,000
95029390	F8	ユニバーサルバインド			400	2.8	25×2	¥58,200
95029180	F8	エンハンスドバインド			400	2.8	25×2	¥69,900

## MICROTITER™ モジュールプレート

F16 モジュールは F8 に分割可能 | ウェル番号を各モジュールに記載



未滅菌

【材質】 本体：PS

カタログ No.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	1 ウェルの 最大容量 (μL)	1 ウェルの 総表面積 (cm <sup>2</sup> )	ストリップ	包装 (個×包)	希望小売価格
95029100	F8	エンハンスドバインド	クリア	330	2.8	1×8	25×2	¥48,000
6505TS	F16	イムロン 1B	クリア	330	2.4	2×8	25×4	¥92,000
6506TS1	F16	イムロン 2HB	クリア	330	2.4	2×8	25×4	¥104,000

# 免疫プレート用アクセサリ

滅菌済/未滅菌

## プレート用カバー



### 5500

- Nunc、MICROTITER、Immulon などすべてのプレートに適合するプレートカバー

### 6305TS

- マイクロタイターの 1×12 モジュール用ストリップ向けキャップ

カタログ No.	製品名	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
5500	ユニバーサルポリスチレンカバー	●	100×1	¥17,400
6305TS	ビニルカバー 1×12 モジュール用キャップ	—	100×1	¥24,500

## プレート用シール



5701TS1



9503130PK

### 5701TS1

- 保管やインキュベーション向けマイクロタイター用プレートシーラー

### 3501

- -32℃から 93℃までの温度幅でプレートシール可能

### 9503130PK

- PVC 製シーリングテープ

カタログ No.	製品名	種類	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
5701TS1	Mylar™ プレートシール	Mylar™	—	100×1	¥11,600
3501	Acetate プレートシール	Acetate	—	100×1	¥9,500
9503130PK	PVC シーリングテープ	PVC	—	100×1	¥5,700

使用可能温度: Acetate -32-93℃  
 Mylar™ -46-135℃  
 PVC -30-80℃

カタログ No.	製品名	色	使用温度	包装 (個)	希望小売価格
236703	アクリル酸ビニルプレートシール	黒	-40-80℃	50	¥7,400
236272	アクリル酸ポリエステルプレートシール	白	-40-80℃	50	¥5,400
250050	メンブレンアプリアケター	—	—	2	¥2,500

## 免疫ロンモジュール用フレーム

【材質】 本体: PS

カタログ No.	製品名	用途	滅菌	包装 (個×包)	希望小売価格
6604*	フレーム	1×12 モジュール用	—	10×1	¥6,200

\*カタログ No. が 4 桁のモジュールのみに使用

## Nunc イムノチューブ ミニソープ

ミニソープ処理は、タンパク質との親和力が低い | RIA を含めた液相アッセイ



未滅菌

【材質】 本体：PE

カタログ No.	外寸 (mm)	最大容量 (mL)	目盛りの容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
466982	70×11	4.0	2.5	150×24	¥79,200
443990	75×12	5.0	2.5	1,000×3	¥78,000
468608	100×15	12.0	5.0/10.0	150×8	¥38,400

### フタ

【材質】 本体：PE

カタログ No.	適合チューブ径 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
341866	11	600×6	¥41,700
348801	12	500×6	¥34,700
343036	15	300×8	¥30,300

## Nunc イムノチューブ マキシソープ

IRMA、ELISA、ILMA などの固相法に使用可能 | 表面処理は 1 種類 (マキシソープ)



未滅菌

- 均一な結合が可能

【材質】 本体：PS

カタログ No.	外寸 (mm)	最大容量 (mL)	包装 (個×包)	希望小売価格
444202*	75×12	5.0	1,000×3	¥78,000

\* Certificate 付

製品	液量 (μL)	反応面積 (mm <sup>2</sup> )	液高 (mm)	面積/容積比 (cm <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup> )
イムノチューブ 75×12	3,000	1,320	46.3	4.4
	2,000	910	31.8	4.5
	1,500	695	24.4	4.6
	1,000	480	16.9	4.8
	500	260	9.3	5.2
	350	195	7.0	5.6
	300	175	6.2	5.8
	250	155	5.4	6.2

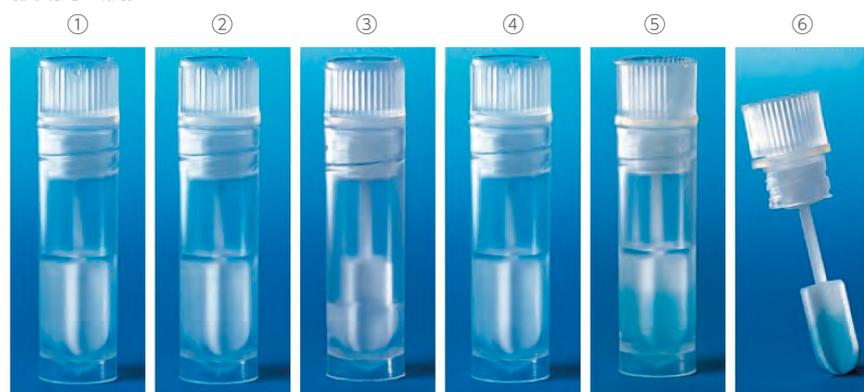


## Nunc イムノスティック



- ワクチンのキットへの使用など
- ポリスチレン製パドル表面は MaxiSorp™ (マキシソープ) 加工済み
- パドル表面積は、5.2 cm<sup>2</sup>
- チューブサイズは、49 mm×φ12 mm
- キャップのカラーコードは Thermo Scientific™ Nunc™ CryoColor™ Vial Closure Coder (カタログ No.375930PK など) が適合

### 〈使用方法例〉



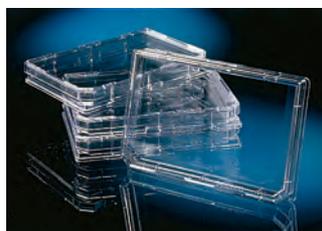
- ① 1 mL の抗体でパドルをコーティング
- ② BSA でブロッキング
- ③ 0.5 mL のサンプル液でインキュベーション
- ④ 1 mL の標識付抗体でインキュベーション
- ⑤ 呈色反応させる
- ⑥ 結果をコントロールと比較検討

### 【材質】パドル：PS

カタログ No.	表面処理	包装 (個×包)	希望小売価格
472230PK	マキシソープ	450×1	お問い合わせください



# 微生物培養／クリニカル消耗品



プラスチックディッシュ／ペトリディッシュ	244
プラスチックチューブ	245
インキュレーティンググループ&ニードル	246
バイオアッセイディッシュ	246
オムニトレイ	247
レプリケーションシステム	247
キャピラリートランスファーピペット	248
試料コンテナ (バイアル)	249

# 微生物培養

## プラスチックディッシュ

オートメーション対応



滅菌済

- ペトリディッシュは菌類、バクテリア、その他微生物の培養に使用
- コンタクトディッシュは臨床、食品化学、製薬などのサンプリングに使用
- コンタクトディッシュの底面は凸状で、1 cm 角のグリッド付
- 細胞培養無処理

### ペトリディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	タイプ (mm)	フタ付外寸 (mm)	内寸 (mm)	最大容量 (mL)	使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	エアークラフ	包装 (個×包)	希望小売価格
263991	90	100×15	86×12	68	12.5	58	●	20×16	¥25,200
249964	140	140×20	136×18	250	35	145	●	10×8	¥18,300

### コンタクトディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	フタ付外寸 (mm)	内寸 (mm)	最大容量 (mL)	使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個×包)	希望小売価格
240541	67×15	57×3	7.7	7.7	25	11×36	¥33,000

## 深型ペトリディッシュ

オートメーション対応 | EOG 滅菌済



滅菌済

- 菌類、バクテリア、その他の微生物の培養用
- スタッキングリングによりディッシュの積み重ねが容易

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	ディッシュ形状	フタ付外寸 (mm)	ディッシュ内径 (mm)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	スタッキングリング	エアークラフ	包装 (個×包)	希望小売価格
4021	スクウェア	100×100×15	89	79	—	●	20×25	¥78,200
4031	ラウンド／深型	100×25	86	57	●	—	12×25	¥31,200

# プラスチックチューブ

組織培養 | 滅菌 SAL10<sup>-6</sup>



25本パック

滅菌済

- ガンマ線滅菌済 ● 組織培養に適している
- スナップキャップは2ポジション
- スクリューキャップはアウトースクリュー
- 化学物質不含、生物学的に不活性

## 最大遠心強度

Tube Descripton RCF Rating	
12×75 mm	ポリスチレン 4,000 ×g
16×125 mm	ポリスチレン 2,000 ×g
17×100 mm	ポリスチレン 10,000 ×g
17×100 mm	ポリプロピレン 3,000 ×g

カタログ No.	材質	サイズ (mm)	キャップ	容量 (mL)	包装	写真	希望小売価格
17-003S	ポリプロピレン (半透明)	17×100 H	スナップ (青)	14	500 (25×20 パック)	①	¥21,600
12-007S		12×75 H	スナップ (ナチュラル)	5	1,000 (125×8 パック)	②	¥26,400
16-002S	ポリスチレン (透明)	16×125 H	スクリュー (青)	16	1,000 (125×8 パック)	③	¥61,200
17-009S		17×100 H	スナップ (青)	14	500 (125×4 パック)	④	¥25,800

## New Thermo Scientific™ Sterilin™ Universal コニカルチューブ 30 mL

最大容量 25 mL のちょうどいいサイズの自立型コニカルチューブ登場!



液漏れ防止構造

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

- DNase/RNase、humanDNA フリー ● パイロジェンフリー
- 1/2 回転でキャップが閉まる Quick Start キャップなので開閉が容易
- 最大遠心力 9,500 ×g まで対応可\*<sup>1</sup> ● -80℃での保存可能
- 信頼のリークテスト実施済み\*<sup>2</sup>
- メモリは 5 mL 間隔で大きな印字ラベル付き ● ガンマ滅菌済み

\*<sup>1</sup> 遠心条件は、当社遠心機での条件であり、ご使用になるローターの説明書を参照ください。  
特殊なサンプルの場合は、必ずお客さままでお試しください。

\*<sup>2</sup> リークテストは BS EN 14254 に準拠した試験を実施

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	滅菌	希望小売価格
30APPRN	30	25	なし	94×31	9,500	50×8	無菌施設製造	¥16,800
30BPPRN	30	25	プリント	94×31	9,500	50×8	無菌施設製造	¥17,200
30APPRN/IRR	30	25	なし	94×31	9,500	50×8	●	¥19,500
30BPPRN/IRR	30	25	プリント	94×31	9,500	50×8	●	¥19,900

# イノキュレーティングループ & ニードル

ディスプレイ製品のためフレーミングが不要



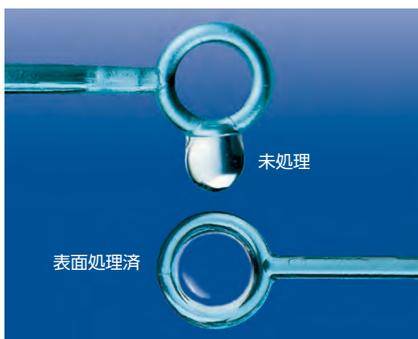
USP Class VI

細胞無毒性

滅菌済

- 表面処理されたループは、ほぼ一定量のサンプリングが可能
- 先端はループタイプ (1  $\mu$ L / 10  $\mu$ L) とニードルタイプの2タイプ
- 電子線滅菌済

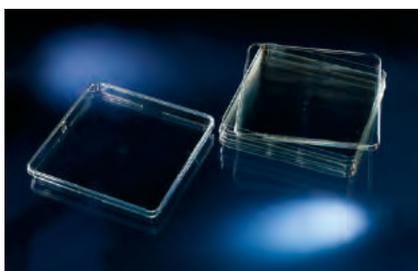
【材質】 本体 : PS



カタログ No.	タイプ	カラー	容量 ( $\mu$ L)	包装 (個 $\times$ 包)	希望小売価格
254410PK	ループ	クリア	1	12 $\times$ 50	¥17,600
253287PK	ループ	クリア	1	50 $\times$ 20	¥21,300
254437PK	ループ	ブルー	10	12 $\times$ 50	¥17,600
251586PK	ループ	ブルー	10	50 $\times$ 20	¥21,000
254399PK	ニードル	イエロー	-	12 $\times$ 50	¥17,600
253988PK	ニードル	イエロー	-	50 $\times$ 20	¥21,300

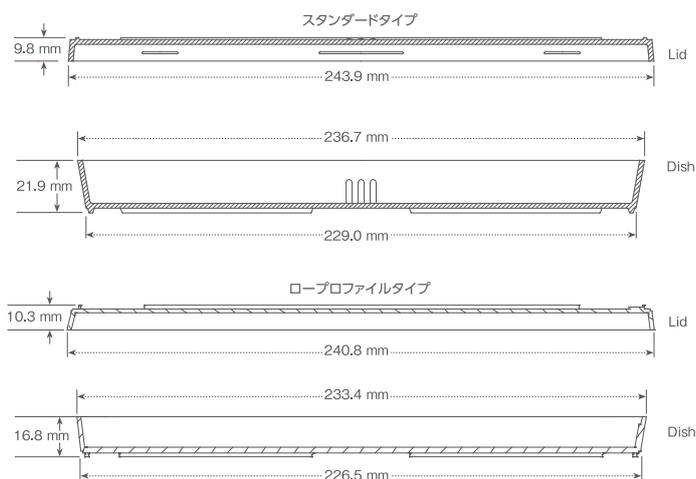
# バイオアッセイディッシュ

クローニング実験のコロニーをスクリーニングする際に便利 | バクテリアや菌類の培養に使用



滅菌済

- マイクロウェルプレートをインキュベーションする際の加湿チェンバーとしての使用も可能



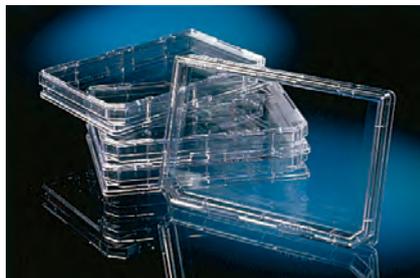
【材質】 本体・フタ : PS

カタログ No.	製品仕様	使用容量 (mL)	面積 (cm <sup>2</sup> )	包装 (個 $\times$ 包)	希望小売価格
240835	スタンダードタイプ	225	500	4 $\times$ 4	¥27,400
240845	ロープロファイルタイプ	215	478	5 $\times$ 4	¥27,300

フタ付

# オムニトレイ

ライブラリーのスクリーニングに使用 | ドットブロッキングのホルダー | -20℃での凍結に使用可能



滅菌済

- ハイブリダイゼーションおよび洗浄のトレイとして使用
- バクテリア増殖などのペトリディッシュとしても使用可能

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	製品仕様	最大容量 (mL)	使用容量 (mL)	外寸 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格
242811	フタ付・カットオフコーナー付	90	35	128×86	10×6	¥24,100
267060	フタ付	90	35	128×86	10×10	¥63,900

# レプリケーションシステム

96・384 ウェルプレートおよびオムニトレイに対応



プレートは含まれません。

未滅菌

- DNA ライブラリーの複製に使用
- 少量サンプルをプレートからプレートまたはメンブレンに移すのに使用
- ディスポーザブルタイプ (カタログ No.473245) の移送容量は1ピンあたり約 1  $\mu$ L

【材質】 本体：耐炎性ステンレススチール

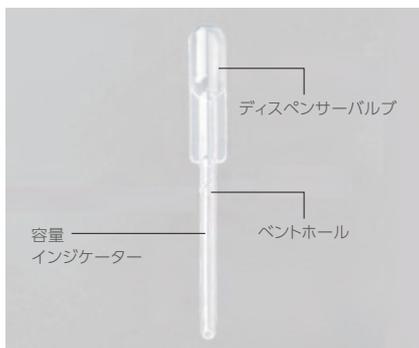
カタログ No.	品名	容量 ( $\mu$ L)	外寸 (mm)	ピン長 (mm)	ピン径 (mm)	材質	包装 (個×包)	希望小売価格
250393	384 ピンレプリケーター	1 $\pm$ 0.1	H: 121.6* W: 83.3 L: 135.4	22	1.0	陽極処理アルミニウム、 ステンレススチールピン	1×1	¥204,400
250520	96 ピンレプリケーター	1 $\pm$ 0.1	H: 121.6* W: 83.3 L: 135.4	22	1.0	陽極処理アルミニウム、 ステンレススチールピン	1×1	¥163,500
473245	ディスポーザブル 96 ピンレプリケーター (TSP)	-	H: 13.0 W: 85.3 L: 127.4	11	3.2	ポリスチレン (ポリソープ処理)	10×21	¥176,400

\* ハンドルとピンを含む

# クリニカル消耗品

## キャピラリートランスファーピペット

抗凝固剤不要 | 片手でも簡単な操作性 | キットに最適



- キャピラリー現象で気泡なくサンプル吸引可能
- 耐性のあるソフトなプラスチック製により、従来ガラスで起こった破損の心配不要
- 固定容量で、ハンドリングによる回収量のバラつきや貴重なサンプルの無駄なし
- 素早く（数秒以内）ディスペンスできるので、凝固剤不要
- ガラスよりも安全に操作可能
- ラテックス、DEHP\*<sup>1</sup>、BPA\*<sup>2</sup>フリーで安全、無毒性

\* 1 Di (2-ethylhexyl) phthalate

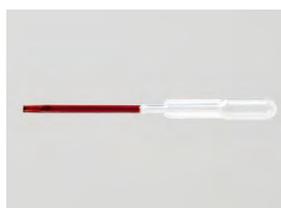
\* 2 Bisphenol A

### 【材質】 本体：LDPE

カタログ No.	容量分注 (μL)	寸法 (cm)	入数	希望小売価格
1028-100PK	25	2.26	500	¥4,300
1029-100PK	50	3.87	500	¥4,300



① キャピラリー現象で吸引



② 水平で目印まで正確に吸引



③ バルブを押す

# 試料コンテナ

## Thermo Scientific™ Samco™ Clicktainer™ バイアル



USP Class VI

液漏れ防止構造

滅菌済/未滅菌

- キャップが締まったことを目と耳と手で確認できるクリックキャップ
- クリニカル・産業・研究用サンプルの管理と輸送用
- 漏れ防止機能によりサンプルロストや繰返作業によるコスト・不便性を軽減
- 95 kPa でのバキューム試験を実施
- BS EN 14254 に準拠した漏れ試験を実施
- ラベル貼付、キャップカラーを選べサンプルの目視確認が容易
- 積み重ね可能

カタログ No.	仕様	容量 (mL)	キャップカラー	フォーマット	滅菌	入数 (個数×パック)	希望小売価格
120ORG53-1000	タブ付ラベル	120	オレンジ	組立品	●	75×4	¥45,000
120WHT53-1000	タブ付ラベル	120	白色	組立品	●	75×4	¥45,000
120WHT53-2000	ラベルなし	120	白色	キャップ/バイアル別	—	300×1	¥36,000
120ORG53-2000	タブ付ラベル	120	オレンジ	組立品	—	75×4	¥36,000
120WHT53-3000	中間尿キット、漏斗なし、タブ付ラベル	120	白色	組立品	●	個包装×100	¥19,500
120ORG53-4000	ラベルなし、個包装	120	オレンジ	組立品	●	個包装×100	¥18,000
120WHT53-4000	ラベルなし、個包装	120	白色	組立品	●	個包装×100	¥18,000
90ORG53-1000	タブ付ラベル	90	オレンジ	組立品	●	100×4	¥42,750
90WHT53-1000	タブ付ラベル	90	白色	組立品	●	100×3	¥33,100
90GRN53-1000	タブ付ラベル	90	緑	組立品	●	100×4	¥42,750
90ORG53-1001	タブ付ラベル、ディスペンサーパック	90	オレンジ	組立品	●	20×16	¥48,000
90WHT53-1001	温度ストリップ付ラベル	90	白色	組立品	●	100×3	¥40,500
90WHT53-1002	温度ストリップのみ	90	白色	組立品	●	100×4	¥52,500
90WHT53-2000	タブなしラベル	90	白色	組立品	—	75×4	¥31,500
90WHT53-2001	温度ストリップ付ラベル	90	白色	組立品	—	300×1	¥40,500
90WHT53-2002	ラベルなし	90	白色	キャップ/バイアル別	—	300×1	¥31,500
90WHT53-2003	ラベルなし	90	白色	組立品	—	300×1	¥31,500
90WHT53-2004	温度ストリップのみ	90	白色	組立品	—	100×4	¥42,000
9000-5300	ラベルなし	90	—	バイアルのみ	—	300	¥22,500
12000-5300	ラベルなし	120	—	バイアルのみ	—	300	¥18,000
CAPWHT53-1000	—	—	白色	キャップのみ	—	1,500	¥45,000
CAPORG53-1000	—	—	オレンジ	キャップのみ	—	1,500	¥45,000
CAPGRN53-1000	—	—	緑	キャップのみ	—	1,500	¥45,000



# IVF



品質保証	252
IVF マルチディッシュ／ペトリディッシュ／遠沈管	253
ART バリアフィルターチップ (IVF 関連消耗品)	254

# IVF

## 品質保証

### ロットコントロールとトレーサビリティ

ISO13485：医療用具製造のガイドラインに準拠

### MEA (Mouse Embryo Assay) テスト：胎胚毒性試験

1 細胞期のマウス胚を用いて胎胚毒性テストを実施。  
96 時間後の受精卵の胚盤胞形成率 80%以上の製品のみ販売

### HSSA (Human Sperm Services Assay) テスト：細胞毒性試験

ヒト精子の活性テストを実施。サンプル調製 24 時間後に 70%以上の活性が認められた製品のみ販売

### CE マーク取得

IVF 用医療用具として CE マーククラスIIを取得

### 原料

USP Class VI に準拠した純結晶ポリスチレンを使用

### 滅菌

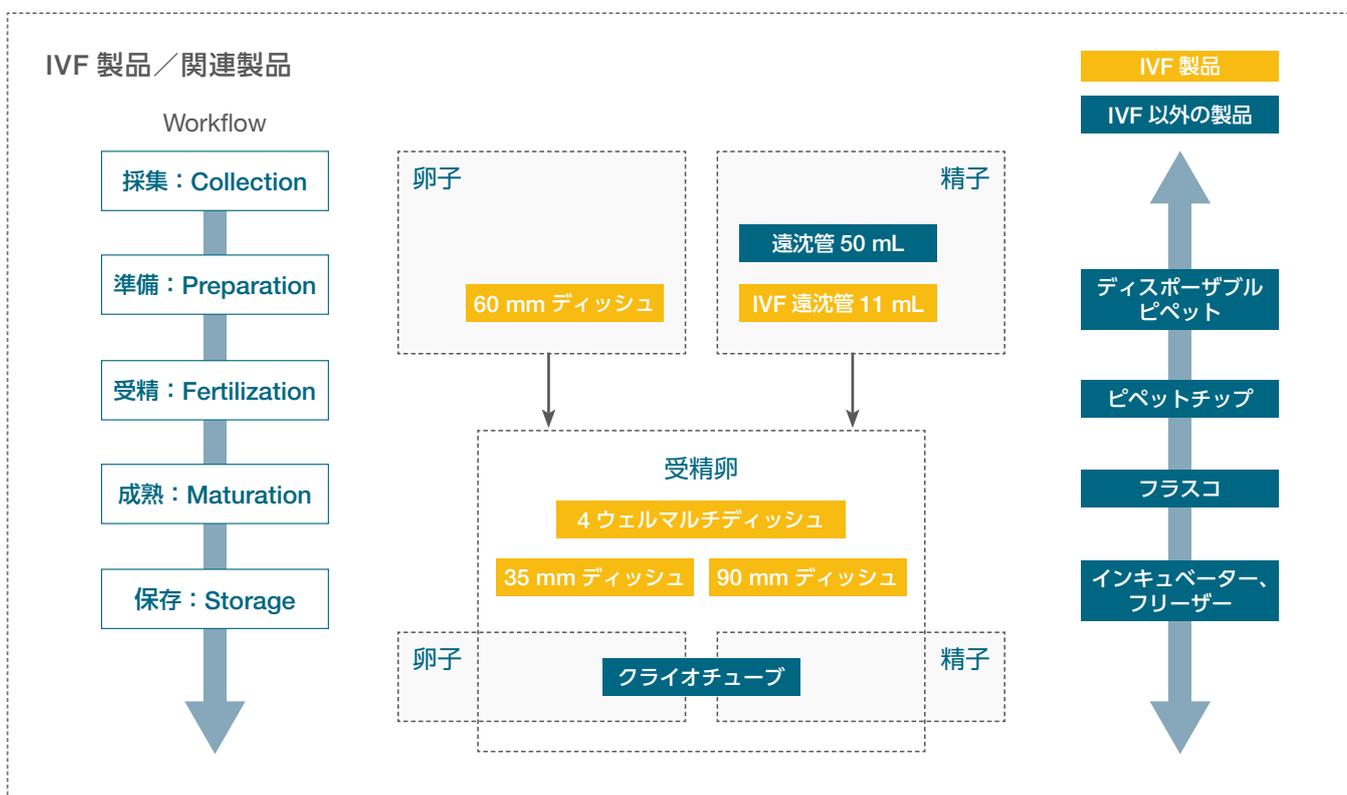
ISO11137 (ヘルスケア製品に要求される滅菌のバリデーションおよびコントロール) に準拠したガンマ線滅菌済

### パイロジェンフリー

FDA ガイドラインの LAL テストの基準にしたがって試験されており、USP の基準である 20 エンドトキシンユニット/容器 (0.5 エンドトキシンユニット/mL) 以下であることを保証

### 非変異原性試験

OECD ガイドラインに基づく Ames (エームス) 試験を実施



参照 ▶ Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。

# IVF マルチディッシュ／ペトリディッシュ／遠沈管

CE マークおよび MEA テスト、HSSA テスト済み



35 mm / 60 mm ディッシュ

USP Class VI    パイロジェンフリー    滅菌済

## マルチディッシュ

- 隆起した縁でウェルの底の傷を防止し、ウェル内の温度を保持
- カットオフ付のフタはかぶせ間違いがなく、コンタミネーションを防止
- FDA 認可

## ペトリディッシュ

- ガス交換がしやすいエアークラップ付フタ
- FDA 認可

## 遠沈管

- 透明性に優れたポリスチレン製

## IVF 4 ウェルマルチディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	親水性処理	培養面積 (cm <sup>2</sup> /ウェル)	フタをした際の外寸 (mm)	MEA テスト	HSSA テスト	包装 (個×包)	希望小売価格
144444	Nuncloen Delta	1.9	66×66	●	●	4×30	¥49,200
179830	—	1.9	66×66	●	●		¥40,200

## IVF ペトリディッシュ

【材質】 本体・フタ：PS

カタログ No.	親水性処理	培養面積 (cm <sup>2</sup> /ウェル)	フタをした際の外寸 (mm)	MEA テスト	HSSA テスト	包装 (個×包)	希望小売価格
150255	—	8.8	40×12	●	●	10×50	¥38,000
150270	—	21.5	60×15	●	●	10×40	¥32,800
150360	—	56.7	92×17	●	●	10×15	¥25,200

エアークラップ付

## IVF 遠沈管 11 mL

【材質】 本体：PS / フタ：PE

カタログ No.	フタをした際の外寸 (mm)	MEA テスト	HSSA テスト	包装 (個×包)	希望小売価格
137860	110×16	●	●	5×60	¥33,000

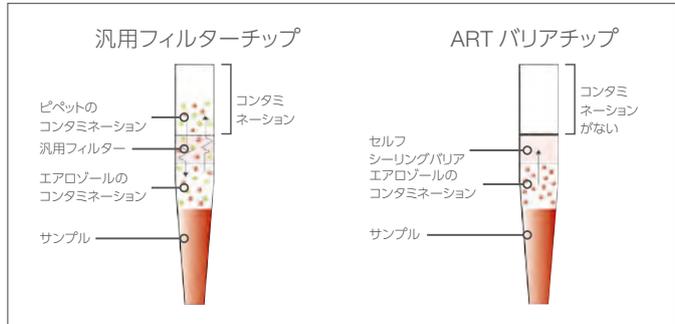
Tech Note : No.60

# ART バリアフィルターチップ (IVF 関連消耗品)

独自フィルターが気体も液体も 100%遮断 | チップ内のサンプル汚染やコンタミネーションを防止

パイロジェンフリー | DNase/RNase フリー | 滅菌済

- ATP もフリー (P.40 参照)



# ラボウェア (実験器具)



薬品識別洗浄瓶の安全表示規格	256
薬品識別洗浄瓶	257
洗浄瓶	260
メスシリンダー	264
メスフラスコ	267
計量カップ／ビーカー	268
フラスコ	271
攪拌子	274
攪拌棒／ハサミ鉗子	275
マイクロチューブ	276
チューブラック	280
ビュレット	287
分液ロート／ロート	289
実験ノート／ラボ用ペン／マーカー	293
デシケーター	294
廃液システム／容器	298
安全キャリアー	300
ベンチガード／プロテクター	302
バケツ	304
$\beta$ 線放射性遮蔽板／ケース	305
染色用ボックス	311
ラボウェアバリューパック	312
RNase／DNA 除去剤／エレクトロポレーション用キュベット	313

# ラボウェア (実験器具)

## 薬品識別洗浄瓶の安全表示規格

Thermo Scientific™ Nalgene™ 薬品識別洗浄瓶は、各種基準に準拠した表示方法で化学薬品についての情報が容器に表示されています。このため化学薬品の取り扱いや保存の標準記号として、簡単に認識できます。

以下の基準を満たしています。

- DOT : U.S. Department of Transportation; アメリカ運輸省
- NFPA : National Fire Protection Association; 米国防火協会
- OSHA : U.S. Occupational Safety and Health Administration; 米職業安全衛生管理局
- ICS : International Chemical Society; 国際化学協会
- ACS : American Chemical Society アメリカ化学会

**化学薬品名、記号**  
化学薬品名を太字で（一般名称はカッコ内に）、その下に ICS 基準の化学式を表記してあります。

**CAS 番号**

**NFPA ダイヤモンド**  
NFPA 標準コードで化学薬品の危険性がラング付けされています。赤、青、黄のダイヤモンド型でそれぞれ0（安定）～4（危険）に分かれており、薬品の危険度を示します。一番下のダイヤモンドは人体に関する危険標識に使用します。

**赤：引火点**  
4：21℃以下  
3：38℃以下  
2：93℃以下  
1：93℃以上  
0：非引火性

**青：生体に対する危険度**  
4：最も危険  
3：非常に危険  
2：危険  
1：やや危険  
0：通常

**黄：反応性**  
4：爆発性  
3：衝撃や熱によって爆発の危険性あり  
2：急激な変化が起こる可能性あり  
1：熱によって不安定化  
0：一般的に安定

**白：危険度**

**保管場所指示色**  
保管場所を選ぶ際の注意事項を色で表示しています。  
赤：可燃性あり      白：接触による危険性あり  
青：生体に危険性あり      オレンジ：一般的な保存  
黄：反応性あり

**ハザードコード**  
危険性が DOT 基準の記号で示されています。ハザードコードは GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) の勧告に適合しています。

**安全用器具／装置**  
安全性を確保するために必要な器具、装置です。  
消火器 A：一般的な消火用  
消火器 B：可燃性の液体消火用  
消火器 D：可燃性の材質消火用  
排気  
眼、顔の保護  
保護服

# Unitary 薬品識別洗浄瓶

2436



USP Class VI

- 本体とノズルが一体成形のため、内容物の飛散を防止
- 液体を充填しやすい広口キャップ
- 化学薬品の名称、国際化学協会による化学式、CAS 番号を表記
- カラーコードにより化学薬品の識別が容易
- 通気孔付きキャップでノズルからの液だれを防止
- 次亜塩素酸ナトリウム用の洗浄瓶は白色

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP（次亜塩素酸ナトリウム用は HDPE）

カタログ No.	容量 (mL)	対応化学薬品	ラックカラー	キャップタイプ	入数	希望小売価格
2436-0501PK	500	アセトン	赤	38	4	¥6,320
2436-0502PK		エタノール	白			
2436-0503PK		メタノール	緑			
2436-0504PK		イソプロパノール	黄			
2436-0505PK		蒸留水	ナチュラル			
2436-0506PK		次亜塩素酸ナトリウム	白			
2436-1001PK	1,000	アセトン	赤	38	2	¥5,240
2436-1005PK		蒸留水	ナチュラル			

## 注意

製品の品質維持・保全のため、内容物の保管目的でのご使用はお避けください。

内容物を入れたまま密封状態にならないようご注意ください。

アセトンなど有機溶媒との接触が長時間になると材質の劣化がみられるため、ヒビ・変色などがあらわれた場合は、新しい製品への切り替えをお願いいたします。

## 薬品識別洗浄瓶

2425



USP Class VI

- 化学薬品の名称、国際化学協会による化学式、CAS 番号を表記
- カラーコードにより化学薬品の識別が容易
- 通気孔付きキャップでノズルからの液だれ防止
- 次亜塩素酸ナトリウム用の洗浄瓶は白色

【材質】 本体：LDPE（2425-0506 は白色 LDPE）

キャップ：PP（2425-0506 は HDPE）

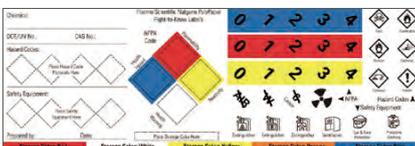
内部（吸液）チューブ：PPCO

カタログ No.	容量 (mL)	対応化学薬品	ラックカラー	キャップタイプ	入数	希望小売価格
2425-0501PK	500	アセトン	赤	28	6	¥6,960
2425-0502PK		エタノール	白			
2425-0503PK		メタノール	緑			
2425-0504PK		イソプロパノール	黄			
2425-0505PK		蒸留水	ナチュラル			
2425-0506PK		次亜塩素酸ナトリウム	白			
2425-1002PK	1,000	エタノール	白	38-430	4	¥6,080
2425-1003PK		メタノール	緑			
2425-1004PK		イソプロパノール	黄			
2425-1005PK		蒸留水	ナチュラル			
2425-0500PK	500	アソートタイプ*	-	28	5	¥5,800

\* 次亜塩素酸ナトリウム以外の 5 種

## 薬品識別安全ラベルセット

6316



- ラベル保護シール付属
- ※ 物質安全データシート (MSDS) などを参照し、正しい表示コードをご記入ください
- 洗浄瓶のラベルのカスタマイズ用

【材質】 本体：ポリオレフィン

カタログ No.	包装 (枚×包)	希望小売価格
6316-1000PK	25×1	¥18,750

## 薬品識別洗浄瓶 (GHS 準拠表示)

2428



- GHS に準じた薬品情報を記載 (英文表記)
- ノズルからの液漏れを防止
- 低溶出材質を使用

カタログ No	容量 (mL)	本体表記	キャップ色	材質 (本体/キャップ)	包装 (1包)	希望小売価格
2428-0502PK	500	エタノール	白	LDPE/PP	6	¥6,600
2428-0503PK		メタノール	緑	LDPE/PP	6	¥6,600
2428-0504PK		イソプロパノール	黄	LDPE/PP	6	¥6,600
2428-0505PK		蒸留水	ナチュラル	LDPE/PP	6	¥6,600
2428-0506PK		次亜塩素酸ナトリウム	白	白色 LDPE/HDPE	6	¥6,600
2428-0507PK		イオン交換水	ナチュラル	LDPE/PP	6	¥6,600

## 薬品識別洗浄瓶 (GHS 準拠表示)

2429



USP Class VI

オートクレーブ可

- GHS に準じた薬品情報がレーザーエッチングで記載 (英文表記)
- 6 種類の溶媒名が本体に表記
- 溶媒に対して安定した化学薬品耐性
- 低溶出材質を使用

【材質】 本体：FEP / キャップ：ETFE

カタログ No.	容量 (mL)	本体表記	キャップ色	包装 (1包)	希望小売価格
2429-0501PK	500	アセトン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0502PK		トルエン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0503PK		n-ヘキサン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0504PK		メチレンクロライド	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0505PK		キシレン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0506PK		メチルエチルケトン	ナチュラル	1	¥24,000

注意

オートクレーブ後、ノズルの角度を 90℃以下に保つようにすることが液だれ防止に重要。  
オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外してください。

注意

製品の品質維持・保全のため、内容物の保管目的でのご使用はお避けください。  
内容物を入れたまま密封状態にならないようご注意ください。  
アセトンなど有機溶媒との接触が長時間になると材質の劣化がみられるため、ヒビ・変色などがあらわれた場合は、新しい製品への切り替えをお願いいたします。

## 洗浄瓶

2401



USP Class VI

- キャップとノズルは一体成形で、ボトルを押したときでもノズルとキャップがぴったりとフィット
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

【材質】 本体：LDPE／キャップ・チューブ：PP  
ノズル：PPCO

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2401-0125PK	125	24	6	¥3,600
2401-0250PK	250	24	6	¥4,020
2401-0500PK	500	28	6	¥4,920
2401-1000PK	1,000	38-430	4	¥4,080

## Unitary 洗浄瓶

2402



USP Class VI

液漏れ防止構造

- 本体とノズルが一体成形
- 液体を充填しやすい広口キャップ
- 少量の液体でも簡単に押し出せる構造
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

【材質】 本体・ノズル：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2402-0125PK	125	24	6	¥4,800
2402-0250PK	250	38	4	¥3,640
2402-0500PK	500	38	4	¥4,400
2402-0750PK	750	38	4	¥5,480
2402-1000PK	1,000	43	2	¥3,300

### 洗浄瓶セレクションガイド

材質	カタログ No.	使用温度範囲	オートクレーブ	ガス透過性*		
				N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
LDPE	2407、2425、2436、2422、 2401、2423、2402、2428	-100-80°C	不可	180	500	2,700
PPCO	2405	-40-121°C	可	45	200	650
LDPE (カラー：赤)	DS2408	-100-80°C	不可	180	500	2,700
FLPE	2421	-100-120°C	不可	42	185	580
FEP	2403	-270-205°C	可	320	750	2,200

\* cc.-mil/100 in.2・24 hr・atm

#### 注意

オートクレーブ後、ノズルの角度を90°以下に保つようにすることが液だれ防止に重要。  
オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

## フッ素樹脂製洗淨瓶

2403



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

- 化学薬品耐性が高いフッ素樹脂製
- キャップとノズルは一体成形で、ボトルを押したときでもノズルとキャップがぴったりとフィット
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

【材質】 本体：FEP

キャップ・ノズル・チューブ：ETFE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2403-0125PK	125	24	1	¥12,400
2403-0250PK	250	24	1	¥18,200
2403-0500PK	500	38-430	1	¥24,800
2403-1000PK	1,000	38-430	1	¥31,200

## 広口洗淨瓶

2407



USP Class VI

液漏れ防止構造

- 液体を充填しやすい広口キャップ
- キャップとノズルは一体成形で、ボトルを押したときでもノズルとキャップがぴったりとフィット
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

【材質】 本体：LDPE／キャップ・チューブ：PP

ノズル：PPCO

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2407-0500PK	500	53	4	¥5,160
2407-1000PK	1,000	63	2	¥3,040

### 注意

製品の品質維持・保全のため、内容物の保管目的でのご使用は避けください。

内容物を入れたまま密封状態にならないようご注意ください。

アセトンなど有機溶媒との接触が長時間になると材質の劣化がみられるため、ヒビ・変色などがあらわれた場合は、新しい製品への切り替えをお願いいたします。

## 洗浄瓶

2422



USP Class VI

- Nalgene 薬品識別安全ラベル（カタログ No.6316-1000PK）によりカスタマイズ可能
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能
- キャップとノズルは一体成形で、ボトルを押したときでもノズルとキャップがぴったりとフィット

【材質】 本体：LDPE

キャップ・チューブ・ノズル：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	キャップカラー	包装 (1包)	希望小売価格
2422-2500PK	500	28	黄	6	¥5,700
2422-3500PK		28	青	6	¥5,700
2422-4500PK		28	緑	6	¥5,700
2422-5500PK		28	赤	6	¥5,700

## Unitary 洗浄瓶

2423



USP Class VI

液漏れ防止構造

- 本体とノズルが一体成形
- 液体を充填しやすい広口キャップ
- キャップカラー 4色セット（赤・青・黄・白）
- 少量の液体でも簡単に押し出せる構造
- Nalgene 薬品識別安全ラベルセット（カタログ No.6316-1000PK）のサンプル付

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2423-0500PK	500	38	4	¥4,600

### 注意

オートクレープ後、ノズルの角度を90°以下に保つようにすることが液だれ防止に重要。  
オートクレープの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

## Unitary 洗淨瓶 (赤色)

DS2408



USP Class VI

- 本体とノズルが一体成形
- 液体を充填しやすい広口キャップ
- 他の洗淨瓶と区別しやすい赤色

【材質】 本体・ノズル：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS2408-0250	250	38	4	¥5,200
DS2408-0500	500	38	4	¥8,600

## 洗淨瓶

2405



USP Class VI

オートクレーブ可

- オートクレーブ可能かつ低温 (0~5℃) で使用できる PPCO 製
- キャップとノズルは一体成形で、ボトルを押したときでもノズルとキャップがぴったりとフィット
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

【材質】 本体：PPCO

キャップ・ノズル・チューブ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1 包)	希望小売価格
2405-0500PK	500	28	6	¥9,900
2405-1000PK	1,000	38-430	4	¥9,200

### 注意

製品の品質維持・保全のため、内容物の保管目的での使用は避けください。  
内容物を入れたまま密封状態にならないようご注意ください。

アセトンなど有機溶媒との接触が長時間になると材質の劣化がみられるため、ヒビ・変色などがあらわれた場合は、新しい製品への切り替えをお願いいたします。

## フッ素加工洗浄瓶

2421



USP Class VI

液漏れ防止構造

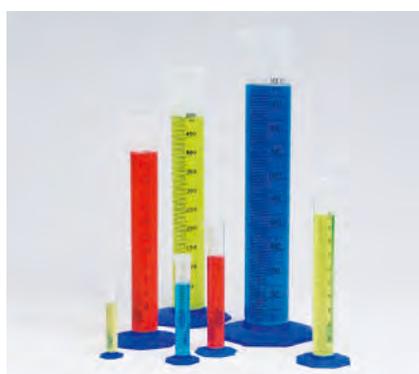
- セルフベント式のため、液がボトル内に溜まり、液漏れリスクが少ない
- 使用温度範囲：0～90℃
- “Solvent Wash Bottle（溶媒用洗浄瓶）” の表記
- ガス透過性が低い
- HPLC、TLC、GC で使用される各種有機溶媒に対する化学薬品耐性が高い

【材質】 本体：FLPE／キャップ・チューブ：FLPP  
ノズル：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2421-0500PK	500	53	2	¥3,400

## メスシリンダー (PP)

3662



USP Class VI

オートクレーブ可

- ASTM の Class B、E1272 と ISO 6706：1981 に準拠
- 溶液をいれる本体の材質のみ USP Class VI に準拠

【材質】 本体：PP／底部：PP

カタログ No.	容量 (mL)	目盛り (mL)	誤差 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3662-0010PK	10	0.2	± 0.20	1	¥2,290
3662-0025PK	25	0.5	± 0.34	1	¥2,640
3662-0050PK	50	1.0	± 0.50	1	¥2,890
3662-0100PK	100	1.0	± 1.00	1	¥3,420
3662-0250PK	250	2.0	± 2.00	1	¥4,470
3662-0500PK	500	5.0	± 4.0	1	¥5,800
3662-1000PK	1,000	10.0	± 6.0	1	¥7,250
3662-2000PK	2,000	20.0	± 12.0	1	¥12,000
3662-4000PK	4,000	50.0	± 29.0	1	¥28,800

**注意** ▶ オートクレーブは可能ですが、正確性に影響を与える可能性があります。

## メスシリンダー (PMP) 3663



USP Class VI

オートクレーブ可

- ASTM の Class B, E1272 と ISO 6706 : 1981 に準拠
- 溶液をいれる本体の材質のみ USP Class VI に準拠
- 高い透明性
- 化学薬品耐性が高いので薬剤滅菌に適する

【材質】 本体：PMP／底部：PP

カタログ No.	容量 (mL)	目盛り (mL)	誤差 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3663-0010PK	10	0.2	± 0.20	1	¥2,430
3663-0025PK	25	0.5	± 0.34	1	¥2,780
3663-0050PK	50	1.0	± 0.50	1	¥3,030
3663-0100PK	100	1.0	± 1.00	1	¥3,600
3663-0250PK	250	2.0	± 2.00	1	¥4,700
3663-0500PK	500	5.0	± 4.0	1	¥6,120
3663-1000PK	1,000	10.0	± 6.0	1	¥7,580
3663-2000PK	2,000	20.0	± 12.0	1	¥12,800
3663-4000PK	4,000	50.0	± 29.0	1	¥30,300

**注意** オートクレーブは可能ですが、正確性に影響を与える可能性があります。

## エコノミーメスシリンダー (PP) 3664



USP Class VI

- 刻み目盛り付
- 底部が広く、転倒しにくい構造
- 135°Cの耐温性

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (mL)	目盛り (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3664-0010PK	10	0.2	1	¥950
3664-0025PK	25	0.5	1	¥1,120
3664-0050PK	50	1.0	1	¥1,340
3664-0100PK	100	1.0	1	¥1,600
3664-0250PK	250	2.0	1	¥2,000
3664-0500PK	500	5.0	1	¥2,900
3664-1000PK	1,000	10.0	1	¥3,600

## エコノミーメスシリンダー (PMP)

3665



USP Class VI

オートクレーブ可

- 刻み目盛り付
- 高い透明性
- 底部が広く、転倒しにくい構造
- 耐熱性、耐衝撃性あり

【材質】 本体：PMP

カタログ No.	容量 (mL)	目盛り (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3665-0010PK	10	0.2	1	¥990
3665-0025PK	25	0.5	1	¥1,180
3665-0050PK	50	1.0	1	¥1,500
3665-0100PK	100	1.0	1	¥1,820
3665-0250PK	250	2.0	1	¥2,380
3665-0500PK	500	5.0	1	¥3,320
3665-1000PK	1,000	10.0	1	¥4,120

## フッ素樹脂製メスシリンダー (PFA)

3666



USP Class VI

オートクレーブ可

- 化学薬品耐性が高く、低溶出
- 成形目盛付き
- 使用温度範囲：-270℃～250℃

【材質】 本体：PFA

カタログ No.	容量 (mL)	目盛り (mL)	誤差 (mL)	包装 (1ケース)	希望小売価格
3666-0100	100	2.0	± 1.5	1	¥48,600

**注意** ▶ オートクレーブは可能ですが、正確性に影響を与える可能性があります。

## メスフラスコ (キャップ付)

4000



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

- ASTM Class B E288 と ISO 384 : 2015 の基準に準拠
- ガラス製品より軽量で丈夫
- 20°Cでキャリブレーションされている
- 200 mL サイズは BOD や DO 用に 203 mL 目盛りあり

【材質】 本体：PPCO / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップサイズ (mm)	誤差 (mL)	キャップ含高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4000-0050PK	50	13	± 0.10	146	1	¥3,880
4000-0100PK	100	20	± 0.16	184	1	¥4,120
4000-0200PK	200	20	± 0.20	209	1	¥4,740
4000-0250PK	250	20	± 0.24	222	1	¥5,190
4000-0500PK	500	24	± 0.40	279	1	¥6,200
4000-1000PK	1,000	28	± 0.60	317	1	¥7,930

## メスフラスコ (キャップ付)

4001



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

- ASTM Class B E288 と ISO 384 : 2015 の基準に準拠
- 20°Cでキャリブレーションされている

【材質】 本体：PMP / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップサイズ (mm)	誤差 (mL)	キャップ含高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4001-0050PK	50	13	± 0.10	146	1	¥3,870
4001-0100PK	100	20	± 0.16	184	1	¥4,120
4001-0250PK	250	20	± 0.24	222	1	¥5,190
4001-0500PK	500	24	± 0.40	279	1	¥6,200
4001-1000PK	1,000	28	± 0.60	317	1	¥7,930

**注意** オートクレーブは可能ですが、正確性に影響を与える可能性があります。

## 計量カップ

3673



USP Class VI

オートクレーブ可

- ASTM E1094 に準拠
- メニスカスなしで oz と mL の成形目盛付き
- オートクレーブに弱く早い段階で強度や正確性などが低下する

【材質】 本体：PMP

カタログ No.	容量 (mL)	誤差 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3673-0004PK	125	± 1.8	1	¥4,100
3673-0008PK	250	± 3.4	1	¥5,250
3673-0016PK	500	± 4.8	1	¥7,770
3673-0032PK	1,000	± 9.0	1	¥9,850

**注意** オートクレーブは可能ですが、正確性に影響を与える可能性があります。

## ビーカー (PP)

1201



USP Class VI

オートクレーブ可

- ISO 7056 : 1981 の基準に準拠

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
1201-0030PK	30	12	¥5,160
1201-0050PK	50	12	¥5,160
1201-0100PK	100	12	¥6,480
1201-0150PK	150	12	¥8,280
1201-0250PK	250	6	¥5,820
1201-0400PK	400	6	¥8,280
1201-0600PK	600	4	¥7,200
1201-1000PK	1,000	3	¥6,690
1201-2000PK	2,000	1	¥4,820
1201-4000PK	4,000	1	¥8,280

**注意** ホットプレート上での使用は不可

## ビーカー (PMP)

1203



USP Class VI

オートクレーブ可

- ISO 7056 : 1981 の基準に準拠
- 高い透明性
- 耐熱性があり、150℃での使用が可能

【材質】 本体 : PMP

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
1203-0050PK	50	12	¥7,680
1203-0100PK	100	12	¥9,120
1203-0150PK	150	12	¥12,360
1203-0250PK	250	6	¥8,220
1203-0400PK	400	6	¥12,060
1203-0600PK	600	4	¥9,800
1203-1000PK	1,000	3	¥9,090
1203-2000PK	2,000	1	¥7,050
1203-4000PK	4,000	1	¥10,100

注意 ▶ ホットプレート上での使用は不可

## フッ素樹脂製ビーカー (PFA)

1510



USP Class VI

オートクレーブ可

- 化学薬品耐性に優れ、低溶出
- 使用温度範囲 : ~260℃

【材質】 本体 : PFA

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
1510-0050PK	50	1	¥5,500
1510-0100PK	100	1	¥6,400
1510-0250PK	250	1	¥12,200
1510-0600PK	600	1	¥21,300
1510-1000PK	1,000	1	¥31,500

注意 ▶ ホットプレート上での使用は不可

## ハンドル付ビーカー (HDPE)

1220



USP Class VI

- 持ち運びと注出に便利な一体成形のハンドル付
- mL と oz (オンス) の一体成形目盛り付

【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
1220-1250PK	1,000	1	¥6,640
1220-2500PK	3,000	1	¥7,950

注意 ▶ ホットプレート上での使用は不可

## ハンドル付ビーカー (PMP)

1223



USP Class VI

オートクレーブ可

- 高い透明性
- 高温での連続使用が可能 (+150℃まで)
- mL と oz の一体成形目盛り付
- マイクロ波を透過

【材質】 本体：PMP

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
1223-1000PK	1,000	1	¥7,890
1223-3000PK	3,000	1	¥9,200

注意 ▶ ホットプレート上での使用は不可

## ハンドル付ビーカー (PFA)

DS1511



USP Class VI

オートクレーブ可

- 高い化学薬品耐性で、高純度を要求される実験に繰り返し使用可能
- ケトン、炭化水素、酸性や強い酸化剤にも耐性あり
- 使用温度範囲：-270℃～250℃

【材質】 本体：PFA

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1ケース)	希望小売価格
DS1511-1000	1,000	1	¥43,000
DS1511-3000	3,000	1	¥60,000

注意 ▶ ホットプレート上での使用は不可

## 三角フラスコ (PP)

4102



USP Class VI

オートクレーブ可

- 2,000 mL サイズ (カタログ No.4102-2000PK) は一体成形目盛り付
- 一般的なストッパーがつけられる

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
4102-0125PK	125	12	¥16,200
4102-0250PK	250	6	¥11,100
4102-0500PK	500	4	¥10,200
4102-1000PK	1,000	2	¥7,600
4102-2000PK	2,000	2	¥10,000

## 三角フラスコ (PMP) (スクリューキャップ付)

4109



USP Class VI

オートクレーブ可

- 高い透明性
- 優れた化学薬品耐性
- 培地の調製や保存、滴定用
- 成形目盛り付き

【材質】 本体：PMP / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
4109-0125PK	125	33	6	¥11,400
4109-0250PK	250	38	4	¥9,400
4109-0500PK	500	43	4	¥13,800
4109-1000PK	1,000	53	2	¥10,100

注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

## 三角フラスコ (PC)

4103



125 mLと250 mLのみ販売

USP Class VI

オートクレーブ可

- 成形目盛付き
- ガラスの代替となる優れた透明性
- 培地の調製、保存など培養関連用に適している

【材質】 本体：PC

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
4103-0125PK	125	12	¥22,800
4103-0250PK	250	6	¥15,000

## 三角フラスコ (PC) (スクリューキャップ付)

4108



USP Class VI

オートクレーブ可

- ガラスの代替となる優れた透明性
- 培地の調製、保存などの培養関連用に適している
- ガラス製に比べ壊れにくく、シェーカー内での使用に便利
- キャップにはライナーがなく、コンタミネーションを防止

【材質】 本体：PC／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
4108-0125PK	125	33	6	¥13,500
4108-0250PK	250	38	4	¥12,200
4108-0500PK	500	43	4	¥17,400

### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度や正確性などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。  
品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## バッフル付三角フラスコ (PC)

4110



USP Class VI

オートクレーブ可

- ガラスの代替となる優れた透明性
- *E.Coli* と *S.cerevisiae* を用いた成長実験でもガラスと同じ成長曲線を確認
- バッフル（底部の凹凸部分）は、ガス交換またはミキシングを促進
- 発酵培養、細胞培養などの研究用

### 【材質】 本体：PC

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
4110-0250PK	250	4	¥10,600
4110-0500PK	500	4	¥12,800
4110-1000PK	1,000	2	¥12,200
4110-2000PK	2,000	2	¥15,000

## フッ素樹脂製三角フラスコ (FEP) (スクリューキャップ付)

4106



USP Class VI

オートクレーブ可

- 本体は衝撃に強いフッ化エチレンプロピレン (FEP) 製
- 有機系溶媒や強酸化剤にも使用でき、重金属分析試験での濃硝酸にも耐性あり
- 使用温度範囲：本体・ $-270 \sim +204^{\circ}\text{C}$ 、キャップ・ $-100 \sim +150^{\circ}\text{C}$

### 【材質】 本体：FEP／キャップ：ETFE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
4106-0125PK	125	33	1	¥13,400
4106-0250PK	250	38	1	¥18,500

#### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度や正確性などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。  
品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

# 吸引フラスコ

DS4101

30 inHg の真空まで耐えられる



USP Class VI

オートクレーブ可

- アダプターは内径 6.35~9.53 mm (1/4~3/8 インチ) までのチューブに適合
- 楕円形の書き込みスペース付
- カタログ No.DS4101-2000 は目盛り付
- 一般的なストッパーがつけられる

【材質】 本体：PP

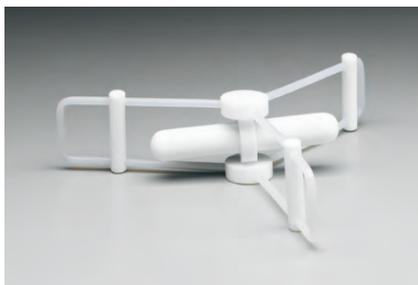
カタログ No.	容量 (mL)	適合チューブ内径		適合ゴム栓* No.	包装 (1 ケース)	希望小売価格
		(mm)	(インチ)			
DS4101-0500	500	6.35-9.53	1/4-3/8	12	1	¥2,880
DS4101-1000	1,000	6.35-9.53	1/4-3/8	13	1	¥4,570
DS4101-2000	1,700	9.53	3/8	17	1	¥5,930

\* 国内サイズ

メーカーおよびゴム栓、シリコン栓の違いにより多少サイズが変わります。

# フロート攪拌子

DS6630



オートクレーブ可

- 組織培養時の低速回転用ブラケット付きスターラーバー
- ブラケットは 38 mm 口径の容器に入るように短縮可能
- 容器の底部に接触せずに回転し、細胞へのダメージを最小限に抑える
- 使用温度範囲：~ +150°C

【材質】 本体：TFE / 磁石：Alnico V / ブラケット：ETFE

カタログ No.	ビーカーサイズの目安 (mL)	直径×高さ (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
DS6630-0250	250	54×28	1	¥11,400
DS6630-1000PK	1,000	92×30	1	¥19,700
DS6630-4000PK	4,000	155×31	1	¥23,000

## 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度や正確性などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。  
品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 攪拌棒

6169

セルスクレーパー機能をあわせもった攪拌棒



- 片側はフラットパドルでもう一端は三角パドル
- 実験室でよく使われるさまざまな試薬に耐性
- 使用温度範囲：0℃～ +135℃

【材質】 本体：PP

カタログ No.	長さ (mm)	入数	希望小売価格
6169-0010PK	248	12	¥1,900

## ハサミ鉗子

6320

酸による腐食を防げるポリプロピレン製ハサミ鉗子



- 2か所のヒンジにより力が分散し、軽い力で操作できる
- 先端を閉じてロックするラチェット式ハンドルとクランプを装備
- 鋸歯状の先端で対象をしっかりとグリップ
- オートクレーブ可能

【材質】 本体：PP

カタログ No.	仕様	入数	希望小売価格
6320-0010	ストレート、鋸歯状	72	¥22,900

# スナップキャップマイクロチューブ

フタと側面にフロスティ加工済み



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済/未滅菌

## 【材質】 PP

カタログ No.	仕様	滅菌	遠心強度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格	大箱 (入数)
3446PK	0.6 mL マイクロチューブ目盛付	—	30,000	100×10	¥3,000	10
3449PK	0.6 mL マイクロチューブ目盛付	●	30,000	100×10	¥6,200	10
3448PK	1.5 mL マイクロチューブ目盛付	—	26,000	50×10	¥1,600	10
3451PK	1.5 mL マイクロチューブ目盛付	●	26,000	50×10	¥4,100	10
3434PK	2.0 mL マイクロチューブ目盛付	—	25,000	50×10	¥1,900	10
3453PK	2.0 mL マイクロチューブ目盛付	●	25,000	50×10	¥4,100	10

# ロック付マイクロチューブ

蒸発などによるサンプルロスを低減するためのロック付 | 個別包装あり



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー オートクレーブ可 滅菌済/未滅菌

## 【材質】 PP

カタログ No.	仕様	滅菌	遠心強度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格	大箱 (入数)
3454PK	0.6 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	—	30,000	100×10	¥3,600	10
3455-11PK	0.6 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	●	30,000	100×10	¥6,200	10
3456PK	1.5 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	—	24,000	50×10	¥2,200	10
3457PK	1.5 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	●	24,000	50×10	¥4,100	10
3458PK	2.0 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	—	25,000	50×10	¥2,700	10
3459PK	2.0 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	●	25,000	50×10	¥4,100	10

## 個別包装タイプ

滅菌済

## 【材質】 PP

カタログ No.	仕様	遠心強度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格	大箱 (入数)
3455IWPK	0.6 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	30,000	500/個別包装	¥6,700	5
3457IWPK	1.5 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	24,000	500/個別包装	¥6,700	5
3459IWPK	2.0 mL ロック付 マイクロチューブ目盛付	25,000	500/個別包装	¥6,700	5

# スクリューキャップ付マイクロチューブ



パiroジェンフリー DNase/RNase フリー 滅菌済/未滅菌

【材質】 本体：PP／O- リング：Sulfer cured EPDM

カタログ No.	仕様	滅菌	カラー	遠心強度 (×g)	包装 (一包)	希望小売 価格	大箱 (入数)
3460PK	0.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ別包装	—	クリア	25,000	500	¥12,500	10
3431-11	0.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ付	●	クリア	25,000	500	¥13,100	10
3460A	0.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ別包装	—	褐色	25,000	500	¥12,500	10
3431A	0.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ付	●	褐色	25,000	500	¥13,100	10
3462PK	0.5 mL コニカル底マイクロチューブのみ	—	クリア	25,000	500	¥5,400	10
3464PK	1.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ別包装	—	クリア	20,000	500	¥12,500	10
3461	1.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ付	●	クリア	20,000	500	¥13,100	10
3464A	1.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ別包装	—	褐色	20,000	500	¥12,500	10
3461A	1.5 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ付	●	褐色	20,000	500	¥13,100	10
3466PK	1.5 mL コニカル底マイクロチューブのみ	—	クリア	20,000	500	¥5,400	10
3468PK	2.0 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ別包装	—	クリア	20,000	500	¥12,500	10
3463PK	2.0 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ付	●	クリア	20,000	500	¥13,100	10
3468A	2.0 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ別包装	—	褐色	20,000	500	¥12,500	10
3463A	2.0 mL コニカル底マイクロチューブ O- リング付 スクリューキャップ付	●	褐色	20,000	500	¥13,100	10
3470PK	2.0 mL コニカル底マイクロチューブのみ	—	クリア	20,000	500	¥5,400	10

## スクリュージャップ付マイクロチューブ (自立型)



パイロジェンフリー DNase/RNase フリー 滅菌済/未滅菌

- 褐色チューブも用意

【材質】 本体：PP／O-リング：Sulfer cured EPDM

カタログ No.	仕様	滅菌	カラー	遠心強度 (×g)	包装 (一包)	希望小売価格	大箱 (入数)
3472PK	0.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ別包装	—	クリア	30,000	500	¥12,500	10
3465PK	0.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ付	●	クリア	30,000	500	¥13,100	10
3472A	0.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ別包装	—	褐色	30,000	500	¥12,500	10
3465A	0.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ付	●	褐色	30,000	500	¥13,100	10
3422-11PK	0.5 mL 自立型マイクロチューブのみ	—	クリア	30,000	500	¥5,400	10
3474PK	1.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ別包装	—	クリア	18,000	500	¥12,500	10
3467	1.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ付	●	クリア	18,000	500	¥13,100	10
3474A	1.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ別包装	—	褐色	18,000	500	¥12,500	10
3467A	1.5 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ付	●	褐色	18,000	500	¥13,100	10
3478PK	1.5 mL 自立型マイクロチューブのみ	—	クリア	18,000	500	¥5,400	10
3488PK	2.0 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ別包装	—	クリア	18,000	500	¥12,500	10
3469-11PK	2.0 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ付	●	クリア	18,000	500	¥13,100	10
3488A	2.0 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ別包装	—	褐色	18,000	500	¥12,500	10
3469APK	2.0 mL 自立型マイクロチューブ O-リング付 スクリューキャップ付	●	褐色	18,000	500	¥13,100	10
3490PK	2.0 mL 自立型マイクロチューブのみ	—	クリア	18,000	500	¥5,400	10

## O-リング付スクリュージャップ



オートクレーブ可

【材質】 本体：PP／O-リング：Sulfer cured EPDM

(硫化物架橋剤を用いたエチレン・プロピレン共重合エラストマー)

カタログ No.	色	包装 (個×包)	希望小売価格	大箱 (入数)
3471PK	クリア	50×10	¥7,300	10
3471BPK	青		¥7,300	10
3471GPK	緑		¥7,300	10
3471OPK	オレンジ		¥7,300	10
3471RPK	赤		¥7,300	10
3471YPK	黄色		¥7,300	10

納期はお問い合わせください。

## マイクロタイターチューブ



パイロジェンフリー

DNase/RNase フリー

オートクレーブ可

オートメーション対応

滅菌済/未滅菌

### 【材質】 チューブ・ラック：PP

カタログ No.	仕様	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
3424-11PK	1.2 mL マイクロチューブ フロスティ加工、ロボット用ラック	—	96×10 ラック	¥6,800	5
3498PK	1.2 mL マイクロチューブ フロスティ加工	—	1,000/袋	¥4,900	10
3487PK	1.2 mL マイクロチューブ ロボット用ラック	●	96×10 ラック	¥7,200	5
3492PK	1.2 mL マイクロチューブ	—	1,000/袋	¥4,400	10
3496PK	1.2 mL マイクロチューブ ロボット用ラック	—	96×10 ラック	¥6,800	5

## マイクロタイターチューブ用キャップ

8 連ストリップとしても、ハサミで切り離して 1 ウェルごとのキャップとしても使用可



パイロジェンフリー

DNase/RNase フリー

オートメーション対応

### 【材質】 LDPE

カタログ No.	仕様	滅菌	包装	希望小売価格	大箱 (入数)
3425-11PK	1.2 mL マイクロチューブ用 8 連ストリップ	●	12 本×10	¥2,600	5
3426-11PK	1.2 mL マイクロチューブ用 8 連ストリップ	—	12 本×10	¥2,500	5

## FlipStrip マイクロチューブラック (フタ付)

ラックの積み重ね可能 (フタ付) | リバーシブルタイプ (0.2 mL、0.5 mL、1.5 mL チューブ)



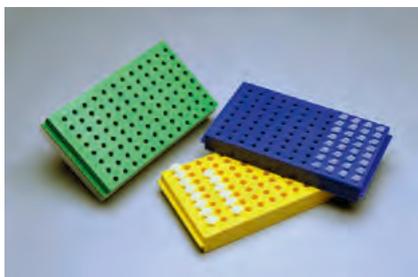
オートクレープ可

【材質】 本体：PP

カタログ No.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	希望小売価格
8628PK	緑			
8638PK	青			
8648PK	紫	0.2 mL チューブ 8×12 本 および		
8658-11PK	黄色	0.5 mL チューブ 8×12 本 または	1	¥2,900
8668PK	蛍光ピンク	1.5 mL チューブ 12 本		
8678	蛍光オレンジ			
8688	蛍光緑			
8698PK	赤			

## リバーシブルマイクロチューブラック (フタ付)

ラックの積み重ね可能 (フタ付) | リバーシブルタイプ (0.2 mL、0.5 mL チューブ)



オートクレープ可

【材質】 本体：PP

カタログ No.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	希望小売価格
8620-11PK	緑			¥2,900
8630-11PK	青			¥2,900
8640PK	紫			¥2,900
8650PK	黄色	0.2 mL チューブ 8×12 本 または	1	¥2,900
8660PK	蛍光ピンク	0.5 mL チューブ 8×12 本		¥2,900
8670	蛍光オレンジ			¥2,900
8680JP	蛍光緑			¥2,900
8690-11PK	赤			¥2,900

## 96 ウェル FLIPPER マイクロチューブラック (フタ付)

ラックの積み重ね可能 (フタ付) | リバーシブルタイプ (0.5 mL、1.5 mL、2.0 mL チューブ)



オートクレープ可

【材質】 本体：PP

カタログ No.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	希望小売価格
8760	蛍光ピンク	0.5 mL チューブ 8×12 本 または	1	¥2,600
8770-11	蛍光オレンジ			
8780	蛍光緑	1.5/2.0 mL チューブ 8×12 本		
8790PK	赤			

## 4-WAY FLIPPER ラック



オートクレープ可

- 4 種類のチューブに対応したラック

【材質】 本体：PP

カタログ No.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	希望小売価格
8850JP	蛍光緑	50 mL チューブ 4 本	1	¥2,300
8860	蛍光オレンジ	15 mL チューブ 12 本 0.5 mL チューブ 32 本		
8870JP	蛍光ピンク	1.5/2.0 mL チューブ 24 本		

## フリーザーボックス

温度耐性：-80 ~ 121℃ | 1.5 mL もしくは 2.0 mL チューブを 81 本収納可能



オートクレープ可

【材質】 本体：PP

カタログ No.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	希望小売価格
8800	ナチュラル	1.5 mL/2.0 mL チューブ 9×9 本	ラック、カバー各 20 枚	¥27,600
8810	蛍光グリーン			
8820	蛍光オレンジ			
8830-11	蛍光ピンク			

フタ付

# Unwire™ チューブラック

5970



USP Class VI

オートクレーブ可

- 各サイズごとに 6 色から選択可能

【材質】 本体：ResMer™

カタログ No.	ラックカラー	適合チューブ径 (mm)	列	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
5970-0513PK	赤	13	6×12	200×102×57	1	¥3,670
5970-0313PK	青					
5970-0413PK	緑					
5970-0213PK	黄					
5970-0113PK	オレンジ					
5970-0013PK	白					
5970-0516PK	赤	16	6×12	248×127×70	1	¥3,670
5970-0316PK	青					
5970-0416PK	緑					
5970-0216PK	黄					
5970-0116PK	オレンジ					
5970-0016PK	白					
5970-0520PK	赤	20	4×10	250×102×83	1	¥3,670
5970-0320PK	青					
5970-0420PK	緑					
5970-0220PK	黄					
5970-0120PK	オレンジ					
5970-0020PK	白					
5970-0525PK	赤	25	4×10	300×121×92	1	¥3,900
5970-0325PK	青					
5970-0425PK	緑					
5970-0225PK	黄					
5970-0125PK	オレンジ					
5970-0025PK	白					
5970-0530PK	赤	30	3×8	283×108×83	1	¥3,900
5970-0330PK	青					
5970-0430PK	緑					
5970-0230PK	黄					
5970-0130PK	オレンジ					
5970-0030PK	白					

# Unwire™ チューブラック

5972



USP Class VI

オートクレーブ可

- アイスバスやウォーターバスの中で浮かない
- 繰り返しオートクレーブ可

## 【材質】 本体：ResMer™

カタログ No.	ラックカラー	適合チューブ径 (mm)	列	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
5972-0013PK	白	13	6×6	102×102×56	1	¥2,470
5972-0313PK	青					
5972-0413PK	緑					
5972-0513PK	赤					
5972-0016PK	白					
5972-0316PK	青	16	6×6	127×127×68	1	¥2,620
5972-0416PK	緑					
5972-0516PK	赤					
5972-0020PK	白					
5972-0320PK	青					
5972-0420PK	緑	20	4×5	127×105×84	1	¥2,700
5972-0520PK	赤					
5972-0025PK	白					
5972-0325PK	青					
5972-0030PK	白					
5972-0330PK	青	30	3×3	109×109×84	1	¥2,700
5972-0430PK	緑					
5972-0530PK	赤					

## Unwire™ チューブラック

5976



- カタログ No.5970 と同じデザイン
- 13、16 mm 径の試験管に適合
- 水に浮かない
- オートクレーブ不可

### 【材質】 本体：PP

カタログ No.	ラックカラー	適合チューブ径 (mm)	列	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
5976-0013	白	13	6×12	200×102×57	8	¥17,800
5976-0313	青					
5976-0413	緑					
5976-0513	赤	16	6×12	248×127×70	8	¥17,800
5976-0016	白					
5976-0316	青					
5976-0416	緑					
5976-0516	赤					

## チューブラック (PP)

5930



USP Class VI

- 持ち運びに便利なハンドル付
- 上面に番号が表示されているのでサンプルの識別が容易
- オートクレーブ不可

### 【材質】 本体：PP

カタログ No.	適合チューブ直径 (mm)	列	長さ×幅 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5930-0016PK	13-16	4×10	285×115	1	¥8,300
5930-0020PK	16-20	4×10	285×115	1	¥8,300
5930-0030PK	25-30	3×8	320×115	1	¥8,300

#### 注意

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## チューブラック (PC)

5929



USP Class VI

オートクレーブ可

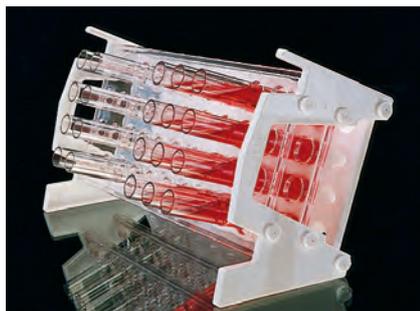
- 上面に番号が表示されているのでサンプルの識別が容易
- 4℃以下の環境でも使用可能
- ウォーターバス内で浮かない

【材質】 本体：PC

カタログ No.	適合チューブ直径 (mm)	列	長さ×幅 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5929-0016PK	13-16	4×10	285×115	1	¥9,500
5929-0020PK	16-20	4×10	285×115	1	¥9,500
5929-0030PK	25-30	3×8	320×115	1	¥9,500

## スラントラック

5935



USP Class VI

オートクレーブ可

- ラック全体を 5°または 20°に傾斜させることが可能
- 記号と数字表示で、試験管の位置確認が容易
- 積み重ね可能
- ウォーターバス内で浮かない

【材質】 本体：PC

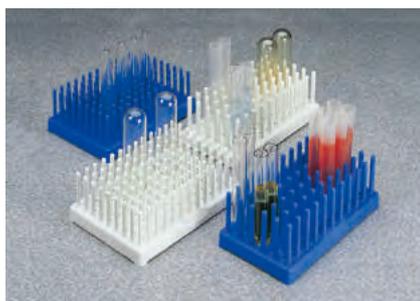
カタログ No.	適合チューブ直径 (mm)	列	長さ×幅 (mm)	側面プレート最大幅 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5935-0016PK	15-16	4×10	285×115	155	1	¥9,000
5935-0020PK	20	4×10	285×115	155	1	¥9,000

### 注意

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## ペグラック

5977



USP Class VI

オートクレーブ可

- 試験管用ラック
- ウォーターバス内で浮かない
- 電気泳動用ガラスプレートの乾燥に利用可能

【材質】 本体：PP

カタログ No.	適合チューブ直径 (mm)	適合チューブ容量 (mL)	色/カタログ No.	列	長さ×幅×高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5977	10-13	7.5	白-0013PK 青-0313PK	8×12	179×127×64	2	¥4,400
	14-17	15	白-0017PK 青-0317PK	5×10	187×105×70	2	¥4,800

## マイクロチューブラック

5973



オートクレーブ可

- 各列と行に記号と数字が成形されているので、チューブの識別に便利
- 積み重ね可能

【材質】 本体：ResMer™

カタログ No.	適合チューブ容量 (mL)	色	列	長さ×幅×高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5973-0015PK	1.5	白	4×6	143×90×52	8	¥2,700

# Unwire™ フロートマイクロチューブラック

5974



- 丸型ラックは 400 mL または 1 L ビーカー内に設置可能
- 角型ラックはすべての穴にチューブが挿入されるとウォーターバス内で安定して浮くように設計
- 卓上使用時はチューブの先端が実験台に触れない
- 上面に文字と番号が成形されているのでサンプルの識別が容易
- 使用温度範囲：-70～+100℃（オートクレーブ不可）

【材質】 本体：PP

カタログ No.	形状	色	適合チューブサイズ (mL)	列	適合ビーカーサイズ (mL)	サイズ (mm) 直径/長さ×幅×高さ	包装 (1包)	希望小売価格
5974-4015PK	丸型	白	1.0、1.2、1.5、2.0	8	400	φ 66	4	¥5,200
5974-1015PK	丸型	白	1.0、1.2、1.5、2.0	20	1,000	φ 96	4	¥5,200
5974-0404PK	角型	白	1.0、1.2、1.5、2.0	4×4	—	103×103×65	4	¥5,200

# ビュレット

3650



- ASTM E287 Class B に準拠
- フッ化水素酸と水酸化アンモニウムを除く弱酸・アルカリに耐性あり
- pH1～14、5 wt%までの酸、30%までのアルカリに使用可能
- アルコール類や有機溶媒には耐性なし

【材質】 本体：PMMA

ストップコック・チップ：PMP

プラグ：TFE

カタログ No.	容量 (mL)	1 目盛り (mL)	誤差 (mL)	本体内径 (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
3650-0025PK	25	0.1	± 0.06	9.4	12.7	1	¥13,200
3650-0050PK	50	0.1	± 0.1	10.7	14.0	1	¥15,000

## ゼロ設定ビュレット

3640



- ASTM E287 に準拠
- フッ化水素酸と水酸化アンモニウムを除く弱酸・アルカリに耐性あり
- pH1~14、5 wt%までの酸、30%までのアルカリに使用可能
- アルコール類や有機溶媒には耐性なし
- Nalgene プラスチックチューブ 380 (約 90 cm) と注入溶液用の容器付

【材質】 本体：PMMA／ストップコック・チップ：PMP  
 プラグ：TFE／チューブ：PVC  
 ボトル本体：LDPE／ボトルキャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	1 目盛り (mL)	ボトル容量 (mL)	本体内径 (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
3640-0010PK	10	0.1	500	9.4	12.7	1	¥14,200
3640-0025PK	25	0.1	500	9.4	12.7	1	¥15,200
3640-0050PK	50	0.1	1,000	10.7	14.0	1	¥17,100

## ゼロ設定ビュレットキット

3645



- ほとんどの滴定溶液に使用可能
- チューブ用の穴が空いていないキャップが付属

【材質】 ボトル：LDPE／チューブ：PVC  
 注入用チューブ・アダプター：PP

カタログ No.	包装 (1 包)	希望小売価格
3645-2550PK	1	¥4,330

ボトルはカタログ No.2103-0032

ビュレットは含まれません。

# 分液ロート スキーブ形

4300・4301



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

- ストップコック（栓）まで液面の観察が可能
- ストップコックは TFE 製、潤滑油が不要であり取扱いが簡単
- ストップコック部分はオートクレーブ不可（取り外して化学薬品での滅菌が可能）
- ストップコックのみ販売あり、カタログ No.714301-1050

## 4300

- 本体はポリプロピレン製

## 4301

- 本体はフッ素樹脂製

## 4300

【材質】 本体：PP / ストップコック：TFE

キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	注出口の外径 (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4300-0125PK	125	28	8.5	58	1	¥11,700
4300-0250PK	250	33	8.5	77	1	¥11,900
4300-0500PK	500	43	8.5	96	1	¥13,000
4300-1000PK	1,000	53	8.5	119	1	¥16,300

## 4301

【材質】 本体：FEP / ストップコック：TFE

キャップ：ETFE

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	注出口の外径 (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4301-0125PK	125	28	8.5	58	1	¥17,300
4301-0250PK	250	33	8.5	77	1	¥19,000
4301-0500PK	500	43	8.5	96	1	¥28,200
4301-1000PK	1,000	53	8.5	119	1	¥32,900
4301-2000PK	2,000	53	8.5	167	1	¥51,300

## ロート (PP)

4250



USP Class VI

オートクレーブ可

- 外側の筋でエアーロックを防止

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (mL)	ロート内径 (mm)	足外径 (mm)	足長さ (mm)	全高 (mm)	適合ろ紙直径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4250-0035PK	10	34	6	52	78	55	12	¥4,920
4250-0055PK	41	55	7	61	105	90	12	¥5,280
4250-0065PK	65	66	7	65	116	110	12	¥6,120
4250-0075PK	114	77	7	80	145	125	6	¥4,320
4250-0100PK	254	104	9	99	183	185	4	¥4,000
4250-0160PK	976	158	14	151	276	240	2	¥4,940

## 粉末ロート (PP)

4252



USP Class VI

オートクレーブ可

- 外部のリブがエアーロックを防止

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (mL)	ロート内径 (mm)	足外径 (mm)	足長さ (mm)	全高 (mm)	適合ろ紙直径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4252-0065PK	68	65	16	22	67	—	12	¥6,840
4252-0080PK	115	79	16	29	85	—	12	¥8,160
4252-0100PK	243	104	21	33	106	—	6	¥5,220
4252-0150PK	716	147	27	30	136	—	4	¥4,320

## ロート (バルクパック)

4256



- PP 樹のみオートクレーブ可能
- HDPE 製は頑丈で対象物の迅速な移し変えに最適
- 多様なラボ用途に最適

カタログ No.	材質	直径 (上部/ステム) (mm)	収容量 (mL) / 全長 (mm)	ステム 長さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4256-0638	HDPE 製	155/26	1,059/176	67	72	¥129,600
4256-0234	PP 製	65/10	62/65	21	288	¥120,960
4256-0414	PP 製	103/11	270/117	34	144	¥74,880

## 大型ロート

4262



USP Class VI

- 内側と外側の筋で、ろ過速度を高め、エアロックを防止

【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	容量 (L)	ロート内径 (mm)	足外径 (mm)	足長さ (mm)	全高 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4262-0080PK	1.9	201	23	89	245	1	¥3,340
4262-0110PK	4.06	258	21	92	300	1	¥7,620

## Heavy-Duty LDPE 製ロート

4260



- リブとハンドル付き

【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	直径 (上部/ステム) (mm)	収容量 (mL) / 全長 (mm)	ステム 長さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
4260-0040	101/12	254/146	72	12	¥24,000
4260-0060	152/15	777/196	76	12	¥34,800
4260-0100	248/23	3,684/319	117	2	¥21,200

**注意** ▶ 80℃を超える温度での使用は推奨されません。

## ブフナーロート

4280



オートフレーブ可

- 軽量で丈夫
- 上部と下部を取り外して洗浄可能

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (mL)	ロート内径 (mm)	足外径 (mm)	足長さ (mm)	全高 (mm)	適合ろ紙直径 (mm)	包装 (ケース)	希望小売価格
4280-0550	83	59	10	45	104	55	8	¥14,000
4280-0700	186	76	11	65	146	70	6	¥12,900
4280-0900	358	93	12	71	169	90	4	¥14,400
4280-1100	919	130	22	93	213	110	4	¥21,200
4280-1500	2,906	172	20	107	283	150	4	¥26,400

## 実験ノート

6300



- PolyPaper™ を使用したノート
- カバーを含めてノート全体が水をはじき、優れた化学薬品耐性
- 一冊 100 ページ (ページ番号印字)
- 目次ページ付
- 各ページに日付、記入者などを書き込めるスペースあり

【材質】 ページ本体：PolyPaper™ / カバー：PE

カタログ No.	カバーの色	ページタイプ	サイズ (mm)	ページサイズ (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
6300-1000PK	黒	6.4 mm グリッド	241.3×292.1×15.9	235×285.8	1	¥10,100

## 実験ノート

6301



- グリッド線と罫線タイプの 2 種類
- 目次ページ付
- ページごとに日付、記入者などを書き込めるスペースあり
- 水をはじくポリエチレン製のカバー
- カタログ No.6301-3000、-4000 は A4 サイズ

【材質】 ページ本体：普通紙 / カバー：PE

カタログ No.	カバーの色	ページタイプ	サイズ	包装 (1 包)	希望小売価格
6301-1000PK	緑	6.4 mm グリッド	レターサイズ	1	¥4,760
6301-2000PK	紫	8.4 mm 罫線	レターサイズ	1	¥4,880
6301-3000	緑	5 mm グリッド、A4	A4 サイズ	6	¥30,900
6301-4000	紫	5 mm 罫線、A4	A4 サイズ	6	¥30,900

\* 米国標準レターサイズ

## ラボ用ペン / ラボ用マーカー

6310・6311



6310-0010PK

6311-0010PK

- 速乾性のある黒インクを使用
- プラスチックやガラスに書いてもインクが消えない

カタログ No.	タイプ	包装 (1 包)	希望小売価格
6310-0010PK	先細	4	¥2,680
6311-0010PK	先太	4	¥2,680

# デシケーター

5309・5310・5315



左) カタログ No.5309-0250PK  
右) カタログ No.5315-0150PK

USP Class VI

オートクレープ可/不可

- 接合部はグリースで密閉（ガスケット不要）
- 酸を含む一般的な乾燥剤に対しても耐性あり
- カタログ No.5315-0150 はアルミニウム製プレート付
- 5309-0250PK、5310-0250PK には別売りのデシケータープレート（カタログ No.5312-0230PK）が適合



カタログ No.5310-0250PK

【材質】 本体・ストップコック：PP／フタ：PC  
プラグ：TFE

カタログ No.	ストップコップの有無	全体の高さ (mm)	内部の最大高さ (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	オートクレープ	包装 (1包)	希望小売価格
5315-0150PK	なし	149	87	181	149	●	1	¥18,700
5309-0250PK	なし	262	143	330	246	●	1	¥14,300
5310-0250PK	あり	262	143	330	246	—	1	¥20,700

**注意** 濃酸の乾燥剤は使用になれません。  
繰り返しオートクレープは製品の寿命を縮めます。  
密封状態でのオートクレープ不可。

## デシケーター

5311



USP Class VI

- 94.8 kPa の減圧状態を 24 時間維持可能
- 接合部はシリコン製の O-リングによって密閉（グリース不要）
- 内径 6.35～9.53 mm（1/4～3/8 インチ）のチューブに適合
- フタと本体の両方にコックをもつ
- コックは交換または取り外しでき、使用しない場合はキャップの取り付けが可能
- 別売りのデシケータープレート（カタログ No.5312-0230PK）が適合
- オートクレーブ不可

【材質】 本体・フタ：PC／キャップ：TPE

カタログ No.	全体の高さ (mm)	内部の最大高さ (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5311-0250PK	329	195	280	251	1	¥20,200

ストップコック（カタログ No.715311-0011）があります。  
デシケーターカバー（カタログ No.715311-0250）があります。  
製品を有機溶剤やその蒸気にさらさないでください。

## デシケータープレート

5312



オートクレーブ可

- 磁器製に比べ耐熱性あり、非付着性ガラスが金属に焼き付け
- 4 分割されたプレートの各部分に番号がプリントされており、位置の確認可能
- カタログ No.5309-0250、5310-0250 と 5311-0250 に適合

【材質】 本体：セラミック-金属合金

カタログ No.	直径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5312-0230PK	230	1	¥12,800

## デシケーターキャビネット

5317

無水吸湿性の生体化合物や化学化合物、電子アセンブリなどの保管用



- ネオプレン製のドアガスケットは、密封を保証
- ドアはステンレス製のラッチ二つ（大きなサイズでは三つ）と全面ヒンジで固定
- 取り外し可能な片口トレイが固体乾燥剤を保持
- 棚は取り外し可能で調整可能、かつ空気の流れを最大化する通気口付き

### 【材質】 アクリル

カタログ No.	サイズ (mm) (W×L×H)	棚	棚位置	包装 (1包)	希望小売価格
5317-0070	178×305×305	2	3	1	¥68,700
5317-0120	305×305×305	3	5	1	¥87,900
5317-0180	457×305×305	4	7	1	¥109,100

## 真空槽

5305



- 脱気および乾燥用チェンバー
- 内径 6.35 mm (1/4 インチ) のチューブに適合
- 5305-0910 と 5305-1212 には容器のみ販売 (DS5320-0910、DS5320-1212)

### 【材質】 容器：PC、ポリエチルイミド (PEI) / プレート：PP、PC

カタログ No.	容器材質	プレート材質	容量 (L)	容器外径×高さ (mm)	プレート外径 (mm)	ガスケット外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5305-0609PK	PC	PP	4.7	170×237	191	178	2	¥20,200
5305-0910	PEI	PC	8.3	222×253	330	321	1	¥47,000
5305-1212	PEI	PC	18.9	305×304	330	321	1	¥65,700

#### 注意

吸引用に使用する際はオートクレーブにかけないでください。不飽和ハロゲン化合物炭化水素にはご使用しないでください。また、カタログ No.5305-0609PK は有機溶媒、酸、塩基にご使用しないでください。

## 真空プレート

5306



- 真空チェンバー（カタログ No.5305 シリーズ）に使用可能
- チューブアダプターがプレート側面に付いており、内径 6.35 mm（1/4 インチ）のチューブに適合

【材質】 本体：PC／ガスケット：ネオプレンゴム

カタログ No.	材質	適合容器カタログ No.	外径×厚さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
5306-0130	PC	5320-0910、5320-1212	343×27	4	¥46,900

## 安全廃液ロート

6378



USP Class VI

- エア抜き弁のベントシステム (0.45 μm PTFE フィルター付)
- ネック部分に取外し可能なスクリーンあり、スターラーなど捕捉
- 溶媒、化学薬品、生物学的廃棄物に使用可能
- 適合キャップタイプに Nalgene ボトルに装着可能
- オートクレーブ不可

【材質】 ロート本体・カバー：HDPE

キャップ・ロートアダプター：PP

メンブレン：PTFE

カタログ No.	適合キャップタイプ	ロート上部内径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
6378-0004PK	38-430	140	1	¥18,000
6378-0010PK	83B	254	1	¥21,600

## 安全廃液システム

6379



USP Class VI

- 4 L ボトルは HDPE 製、10 L ボトルはフッ素加工

【材質】 容器：HDPE (4 L)・FLPE (10 L)

ロート本体・カバー：HDPE

キャップ・ロートアダプター：PP

メンブレン：PTFE

カタログ No.	容量 (L)	適合キャップタイプ	ロート上部内径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
6379-0004	4	38-430	140	1	¥22,700
6379-0010	10	83B	254	1	¥32,400

注意

この製品は廃液の一時的な保存用です。OSHA ガイドラインには適合していません。  
一時的な廃棄溶液用の容器のため、長期保存は避けてください。

## バイオハザードコンテナ

6370



USP Class VI

オートクレーブ可

- 廃棄用オートクレーブバッグを固定できるバイオハザード物質の廃棄用コンテナ
- オートクレーブ用バッグを入れたまま滅菌可能
- 米国 OSHA 標準 29 CFR Part.1910.1030 に準拠

### 【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (L)	外径×高さ (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
6370-0004	5.5	210×270	1	¥19,200
6370-0005	19	280×380	1	¥29,500
6370-0015	57	330×690	1	¥39,400

**注意** オートクレーブにかける際はフタを取り外してから行ってください。

## 丸型コンテナ

7142



- 固体、液体サンプル、実験室での一般的な備品などさまざまなものの保存や移送に最適
- しっかりとハマるフタと持ちやすいハンドル付
- National Sanitation Foundation (NSF) の基準を満たしており、食品／飲料用に使用可能

### 【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	容量 (L)	直径×高さ (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
7142-0015	15	305×240	6	¥66,000
7142-0020	20	305×380	6	¥66,700

**注意**

キャリアー内でバイオハザードを起こす危険性のある物質がこぼれた際は、クランプ（留め金）をかけたままでオートクレーブにかけ、キャリアーと内容物を処理してください。ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 大型廃棄容器

6920



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

- 廃棄物、器具、容器、汚染物の保存、消毒用
- 一体成形のハンドグリップ付
- 米国 OSHA 標準 29 CFR Part.1910.1030 に準拠

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (L)	外径×高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
6920-0120PK	45	356×584	1	¥42,300

**注意** オートクレーブにかける際はフタを取り外してから行ってください。

## セーフティーボトルキャリアー

6501



- 2.5 L や 4 L 試薬ボトルに使用可能
- 運ぶ際にフタをハンドルで固定
- 透明キャップから中のカラーコードが確認可能
- ボトルをキャリアーに入れたまま内容液の注出が可能

【材質】 本体：LDPE／フタ：PC

ハンドル：エポキシコート済

カタログ No.	適合瓶容量 (L)	包装 (1包)	希望小売価格
6501-2500PK	2.5	1	¥14,600
6501-4000PK	4	1	¥17,300

## セーフティーボトルキャリアー

6505



- 500 mL 試薬瓶 6 本用
- 内部の瓶の有無にかかわらず、3 段までの積み重ねが可能

【材質】 本体：LLDPE

カタログ No.	幅×奥行×高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
6505-0010PK	349×248×276	1	¥17,300

**注意** キャリアー内でバイオハザードを起こす危険性のある物質がこぼれた際は、クランプ（留め金）をかけたままでオートクレーブにかけ、キャリアーと内容物を処理してください。ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 4-in-1 EZ Tote™ ボトルキャリアー

6565

幅広い用途に使える、耐久性がある軽量ボトルキャリアー



- 3 mm の波形 HDPE プラスチック製
- 500 mL ボトル 8 本、1 L ボトル 6 本、4 L ボトル 2 本 収納可能
- 仕切りは移動可能で、幅広い用途に使える
- 最大荷重：12.7 kg
- オートクレーブ不可

【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	適合ボトルサイズ (L)	サイズ L×W×H (mm)	仕切り	入数	希望小売価格
6565-0001	0.5、1、4	330×200×340	再構成可能なパーテーション	4	¥24,300

## ボトルラック

DS5996

500 mL サイズの丸型ボトル、角型ボトルを 8 本まで収納可能



USP Class VI

オートクレーブ可

未滅菌

- ハンドルはラック内部にたたみ入れ可能で保管に便利
- ハンドル収納時の高さは 165 mm

【材質】 本体：PC

カタログ No.	長さ×幅×高さ* (mm)	列	包装 (1 包)	希望小売価格
DS5996-0871	330×194×229	4×2	1	¥11,900

\* 高さはハンドルを含む値です。

注意

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度が低下します。繰り返しご使用される際はご注意のうえご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## ラボキャリアー

7130・7134



USP Class VI

- 米国職業安全衛生管理規約に準拠

【材質】 PP (7134) / PE (7130)

カタログ No.	幅×奥行×高さ (mm)		包装 (1 包)	希望小売価格
	ハンドルを含む	仕切り部分		
7134-0010PK	378×241×114	340×89×111	1	¥4,900
7130-0010PK	378×241×114	340×89×111	1	¥3,910

## Clean Sheets™ ベンチガード

6283



- 作業台・棚・引き出しなどを化学薬品・汚れから保護
- 任意のサイズ、形に切って使用
- 廃棄の際にはオートクレーブ可

【材質】 本体：架橋ポリエチレン 3 mm 厚  
(XLPE) フォーム

カタログ No.	幅×長さ	包装 (1包)	希望小売価格
6283-1250PK	305 mm×15 m	1	¥26,900
6283-1850PK	457 mm×15 m	1	¥38,100

## Versi-Dry™ 表面プロテクター

特殊加工でこぼれた液体を素早く吸収 | 実験台を汚染から保護



- クッション性があり滑りにくい表面はガラス器具を転倒から保護
- 裏打ち素材は化学薬品耐性があり、こぼれた液体から実験台を保護
- 実験台や実験台シェルフ、試薬棚の保護や滑り止め用シート
- 最大 750 mL/m<sup>2</sup> までこぼれた液体を吸収
- 好みのサイズに切って使用可能

【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	サイズ L×W (mm)	カラー	入数	希望小売価格
<b>シート</b>				
62080-00	460×510	白	350	¥20,000
<b>ディスペンサーロール</b>				
62050-00	510× 9,100	白	300	¥10,500
62070-00	510× 3,000	白	400	¥16,500
<b>ロール</b>				
62060-00	510×9,100	白	600	¥19,500
62065-00	510×4,600	白	300	¥10,500

# Super Versi-Dry™ 表面プロテクター

特殊加工でこぼれた液体を素早く吸収 | 実験台を汚染から保護



- クッション性があり滑りにくい表面はガラス器具を転倒から保護
- 裏打ち素材は化学薬品耐性があり、こぼれた液体から実験台を保護
- 実験台や実験台シェルフ、試薬棚の保護や滑り止め用シート
- 最大 1,050 mL/m<sup>2</sup> までこぼれた液体を吸収
- 好みのサイズに切って使用可能

## 【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	仕様	サイズ L×W (mm)	カラー	入数	希望小売価格
<b>シート</b>					
74018-00	シート小	460×510	青	350	¥39,520
74040-00	シート大	460×1,020	青	175	¥38,500
74043-00	卓上シート	510×1,100	青	150	¥39,000
74218-00	ドラフトチャンバー用シート	460×510	青	100	¥13,500
74240-00	フロアシート	460×1,020	青	50	¥16,500
<b>ロール</b>					
74000-00	卓上ロール	510×760	青	250	¥18,000
74050-00	卓上ロール	510×300	青	400	¥30,000
74200-00	フロアマットロール	1,020×610	青	200	¥26,500

Versi-Dry は、以下の化学物質に耐性があります。

- アセトン
- 水酸化アンモニウム、30%\*
- 塩素系漂白剤
- クロロベンゼン
- クロロホルム
- エタノールアミン硝酸、10%\*
- フッ化水素酸、10%\*
- 塩化メチレン
- メチルエチルケトン (MEK)
- メチルイソブチルケトン (MIBK)
- ミネラルスピリット
- 塩酸、10%\*
- 水酸化カリウム、30%\*
- 硫酸、10%
- 水酸化ナトリウム、10N\*
- トルエン
- キシレン
- リン酸、10%\*

\* テストされた最高濃度

## フタ付バケツ (LDPE)

血液由来病原体汚染物に対して使用できる OSHA 29CFR 1910.1030 規格に適合



- ポリスチレン製のフタは気密性よくフィット
- ワイヤーハンドルはナイロンコーティングされ頑丈で持ちやすい
- リットルとパイント表示のメモリ付き

### 【材質】 LDPE

カタログ No.	収容量 (L)	高さ (cm)	キャップ含	包装 (1包)	希望小売価格
7102-0080	7.6	26.7		12	¥64,300
7102-0140	13.2	32.8		6	¥45,500

## 白バケツ (PP)



オートクレープ可

- 優れた化学薬品耐性があり、研究室で長期間汎用的に使用可能
- ワイヤーハンドルはナイロンコーティングされ頑丈で持ちやすい
- リットルとパイント表示のメモリ付き

### 【材質】 PP

カタログ No.	収容量 (L)	包装 (1包)	希望小売価格
7012-0080	7.6	6	¥34,000
7012-0110	10.4	6	¥38,200
7012-0140	13.2	6	¥44,900

## バケツ (HDPE)



- 高密度ポリエチレン製のため非常に頑丈
- 注ぎ口が大きく、使いやすい
- ワイヤーハンドルはナイロンコーティングされ頑丈で持ちやすい
- リットルとパイント表示のメモリ付き

### 【材質】 HDPE

カタログ No.	収容量 (L)	包装 (1包)	希望小売価格
7002-0025	9.5	6	¥53,400

## β線放射性遮蔽板

自立型で安定性があり、外力にも安心



- 透明で厚さ 0.375 インチ (0.95 cm)
- <sup>32</sup>P および <sup>35</sup>S などのβ線放射性同位元素の放射線を遮断
- ユーザーを防護する角度付き上部シールド
- 12 インチ ディープベース
- 角度付き上部シールドのための優れたバックドロップを提供する U-字型シールド

### 【材質】 アクリル

カタログ No.	奥行き 内部 (cm)	幅 内部 (cm)	高さ 内部 (cm)	包装 (1包)	希望小売価格
6700-1812	30	30	46	1	¥29,750
6700-2418	30	46	61	1	¥44,440

## β線放射性廃棄物用ケース



- 透明、厚さ 0.375 インチ (0.95 cm) のアクリル製
- 固体または液体のβ線放射性廃棄物を保持する大型コンテナを封入可能
- 上部フタには廃棄物の廃棄を容易にするヒンジ式ドア付き
- 小型シールドは 10 L カーボーイ、大型シールドは 20 L カーボーイ収納可能
- 底部には流出を封じ込める漏れ防止受け皿

### 【材質】 アクリル

カタログ No.	サイズ (cm) (W×L×H)	包装 (1包)	希望小売価格
6745-0010	28.6×28.6×40.6	1	¥77,330
6745-9024	40×40×74	1	¥125,400

## β線放射性廃棄用シールド（ボトル付き）



- アクリル材の肉厚は 0.95 cm
- 液体廃棄物に使用可能な 2 L HDPE Nalgene 広口ボトル付き
- シールドには、別売りの 2120-0005、2125-2000、2115-2000 のボトルが収納可能

【材質】アクリル

カタログ No.	収容量 (L)	直径 (mm) 外径	高さ (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
6710-2000	2	140	286	1	¥34,210

## 液体飛散防止シールド（PC）



- シールド部分のポリカーボネートの厚みは 3 mm
- 200～360 nm の UV に非透過性あり
- 磁石でしっかり固定される可動式のアーム
- OSHA 29CFR1910.1030 標準に準拠

【材質】シールド版：PC／アーム：アセタル 磁石

カタログ No.	サイズ (cm) (W×L)	包装 (1包)	希望小売価格
6356-0001PK	21.6×27.9	1	¥19,350

## フェイスシールド（PC）



- シールド部分のポリカーボネートの厚みは 1.5 mm
- 200～360 nm の UV に非透過性あり
- 湾曲構造により顔の前面と側面の両方を保護
- OSHA 29CFR1910.1030 規格および ANSI Z87.1-1989 規格に準拠

【材質】本体：PC／ヘッドレスト：PE

カタログ No.	サイズ (cm) (W×L)	包装 (1包)	希望小売価格
6355-0001PK	29.5×20	1	¥11,960

## ピペット用クリーニング槽



- ピペットのサイズに合わせて3サイズを用意
- ピペット用ジャー、バスケット、水槽の3つで1セット
- 最大サイズは81 cm長のピペットが収納可能

### 【材質】HDPE

カタログ No.	仕様	包装 (1包)	希望小売価格
5250-0040	41 cm (16 in.) までのピペット用	1 セット	¥70,700
5250-0050	61 cm (24 in.) までのピペット用	1 セット	¥89,800
DS5250-0060	81 cm (32 in.) までのピペット用	1 セット	¥131,300

## ピペット・実験ツール滅菌用トレイ (フタ付き)



オートクレーブ可

- 積み重ね可能な軽量のステンレス鋼の代替品
- 最大 40 cm の長さのピペットに使用可能
- 小型の実験器具や器具の殺菌にも使用できる強力な消毒剤に耐性あり
- 血液媒介病原体に対する保護として使用するための OSHA 標準 29CFR1910.1030 に準拠

### 【材質】PP

カタログ No.	サイズ (cm) (W×L×H)	包装 (1包)	希望小売価格
6910-0618	46×15×6.7	6	¥44,200

## 滅菌用角型大型バット

6900

実験器具の乾燥や滅菌、収納、洗浄に使える大型バット



- バットのねじれ防止のため角丸エッジで剛性を強化
- 持ち運びに便利な成形ハンドル付き
- バットの底が細くなるテーパード構造で重ねて収納でき省スペース
- 繰り返しのオートクレーブにも耐える肉厚構造

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (L)	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
6900-0010PK	9.5	361×311×143	1	¥5,300
6900-0020PK	20	543×435×130	1	¥7,700

## オートクレーブ用角型大型バット

6902

実験器具のオートクレーブに使える大型バット



- バットのねじれ防止のため角丸エッジで剛性を強化
- バットの底が細くなるテーパード構造で重ねて収納でき省スペース
- 繰り返しのオートクレーブにも耐える肉厚構造

【材質】 本体：PP

カタログ No.	容量 (L)	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
6902-1000PK	2	260×159×64	1	¥3,500
6902-2000PK	2.6	260×159×105	1	¥4,300
6902-3000PK	4	324×260×70	1	¥6,100
6902-5000PK	5.9	324×257×108	1	¥6,400

## 角型大型バット

7120

実験器具の浸漬やアイスバスとして使える角型バット



7120-0010PK



7120-0020PK

- フタなし
- バットの底が細くなるテーパード構造で重ねて収納でき省スペース
- 持ち運びに便利な成形ハンドル付き
- 実験室でよく使われる酸や塩基、アルコールに耐性あり
- オートクレーブ不可

【材質】 本体：HDPE

カタログ No.	容量 (L)	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
7120-0010PK	10	360×310×140	1	¥4,800
7120-0020PK	20	540×430×130	1	¥7,700

## オートクレーブ用バスケット

6917

実験器具のオートクレーブや洗浄に使える大型バスケット



- 完全な通気と排水が可能
- 実験室でよく使われる酸や塩基、アルコールに耐性
- 滑らかな表面で実験器具を傷つけない
- 使わないときはネスティング（入れ子状態）で重ねて収納可能

【材質】 本体：PP

カタログ No.	仕様	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
6917-0127PK	バスケット (小)	156×104×104	1	¥3,000
6917-0150PK	バスケット (中)	156×178×178	1	¥3,400
6917-0230PK	バスケット (大)	233×239×239	1	¥4,400

## 空気槽

6820

軽量で耐久性のある空気層 | 水素や酸素、窒素などのガスの収集に



- 軽量かつ防錆性
- 使わないときはネスティング（入れ子状態）で重ねて収納可能
- ビルトインのガス注入口を装備
- 250 mL ボトルを 4 本まで収納できる
- 液体の出入り口は内径 6.4×9.5 mm のチューブに適合

【材質】 本体：PP

カタログ No.	サイズ L×W×H (mm)	入数	希望小売価格
6820-0010	311×172×76	6	¥21,900

## パラフィルムディスペンサー



- 約 100 mm パラフィルムは 1 個、約 50 mm パラフィルムは 2 個収納可能

【材質】 アクリル

カタログ No.	サイズ (mm) (W×L×H)	包装 (1 包)	希望小売価格
5833-0001	152×121×152	1	¥13,200

**注意** パラフィルムをカットするためのカッターなどは付属していません。  
取り出したパラフィルムはハサミなどで切ってください。

## 収納ボックス

実験室にあるさまざまな備品の整理に便利な積み重ね可能な収納ボックス



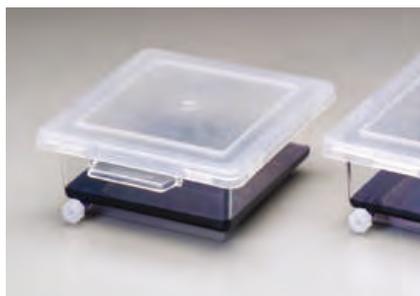
- 透明なアクリル製なので中身が見えて便利
- 希薄な酸や塩基への短時間の暴露に耐える
- 付属のネジで棚またはキャビネットに取り付け可能

カタログ No.	サイズ (cm) (W×L×H)	包装 (1包)	希望小売価格
5832-0001	22.9×22.9×11.4	1	¥22,100

**注意** アルコール、有機溶剤、強酸は、すぐに損傷を引き起こす可能性があります。

## 染色用ボックス

ゲルなどサンプルを入れたまま液の交換が可能



- 使用可能温度  $-70^{\circ}\text{C}$  ~  $+70^{\circ}\text{C}$
- 底面の LDPE プラグにより、ゲルの取り扱いを最小限に抑えながら液体を簡単に排出
- 積み重ね可能、両端にハンドル付きで、安全で持ち運べる
- 電子レンジ対応可能
- 約 500 mL 量のサイズ

**【材質】** 箱部分：PMP 製（ポリメチルペンテン）  
フタ：PPCO 製（ポリプロピレン重合体）

カタログ No.	サイズ (cm) (W×L×H)	包装 (1包)	希望小売価格
5705-1010	12.5×12.5×5	2	¥6,700

## LDPE サンプルバッグ

しっかりと密封でき、小型の実験器具、植物サンプルやその他の検体に最適



- サンプルの乾燥／湿潤をそのままに保つ
- 頑丈で二重のジッパー付き低密度ポリエチレン製バッグ

カタログ No.	商品サイズ	幅 (cm)	長さ (cm)	希望小売価格
6255-0613PK	Pack of 50	15.2	33	¥6,500
6255-0406PK	Pack of 50	10.2	15.2	¥3,600
6255-0508PK	Pack of 50	12.7	20.3	¥4,200
6255-0913PK	Pack of 50	22.9	33	¥7,600
6255-0918PK	Pack of 50	22.9	45.7	¥8,800

**注意** ▶ 液体の保存には適しません。

## ラボウェアバリューパック

新しいラボのスタート時や買い替えにぴったりなバリューパック



- プラスチック製の汎用実験器具の 20 点セット

カタログ No.	仕様	入数	希望小売価格
1350-0001	ラボウェアバリューパック	一式	¥12,900

### セット品内訳

製品名	仕様	材質	個数
広口円筒容器	500 mL	PPCO	6
Unitary™ 洗浄瓶	500 mL	LDPE	4
	100 mL		2
目盛付きメスシリンダー	500 mL	PP	1
	1,000 mL		1
ビーカー	50 mL	PP	1
	100 mL		1
	250 mL		1
	600 mL		1
	1,000 mL		1
Unwire™ チューブラック (青)	30 mm チューブ用	ResMer™	1

## RNase / DNA 除去剤

手軽で安全なコンタミネーション対策でラボをいつも清潔に



- PCR 実験時のガラス・プラスチック器具、ベンチトップ、機器類の汚染物質除去に
- 希釈不要
- 布に付着させて拭き取る、または洗い流すのみ
- 強酸・研磨剤不含有で器具にも人にもやさしい組成

カタログ No.	製品名	希望小売価格
7000JP	RNase AWAY 250 mL	¥3,800
7002PK	RNase AWAY 475 mL スプレーボトル	¥4,500
7003PK	RNase AWAY 1 L	¥7,600
7005-11PK	RNase AWAY 4 L	¥15,100
7010PK	DNA AWAY 250 mL	¥3,200

## エレクトロレーション用キュベット

シームレスの金型から作り出されるチェンバーで、アルミニウム板を平行に保ち、パルスを一様に



滅菌済

- 書き込みや識別に便利な、フロスティ加工のキャップ（色つき）

【材質】 容器：PC / 金属板：アルミニウム

カタログ No.	電極ギャップ (mm)	キャップカラー	包装	希望小売価格
5510-11PK	1	白		¥21,900
5520PK	2	青	50 (個包装・スポイト付)	¥21,900
5540-11PK	4	緑		¥21,900

### ギャップサイズ例

- 1 mm ギャップ：バクテリア
- 2 mm ギャップ：イースト、大腸菌
- 4 mm ギャップ：動植物細胞



# 遠心ボトル



遠心容器選択ガイド	316
遠沈管／遠心チューブ	318
遠心瓶	328
遠沈管・遠心瓶アクセサリ／アダプター	333
遠心容器ご使用時の注意事項	335
Nalgene 遠心分離製品化学薬品耐性表	336
Thermo Scientific Sorvall 製ローター適合表	342
Beckman & Beckman Coulter 製ローター適合表	344
himac 製ローター適合表	346
KUBOTA 製ローター適合表	348
TOMY 製ローター適合表	350
Sakuma 製ローター適合表	352
KOKUSAN 製ローター適合表	354
Eppendorf 製ローター適合表	356

# 遠心ボトル

## 遠心容器選択ガイド

呼称容量 (mL)	カタログ No.	製品名	材質	外径×高さ <sup>1)</sup> (mm)	キャップ 付/無	適合キャップ カタログ No.	最大遠心加速度 (×g)	
							4℃	22℃
10	3114-0010PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	16.0×79.0	付	—	50,000	50,000
	3118-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PC	16.1×81.5	付	—	50,000	50,000
	3119-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	16.1×80.5	付	—	50,000	50,000
	3138-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PC	16.1×83.8	付	—	50,000	50,000
	3139-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	16.1×82.8	付	—	50,000	50,000
11	347759	遠沈管 (ディスパーザブル)	PC	16.0×110.0	付	—	—	6,000 <sup>*2</sup>
12	3110-0120PK	遠沈管	PPCO	15.8×102.1	無	DS3111-0016	50,000	50,000
	3117-0120PK	遠沈管	PC	15.9×103.1	無	DS3111-0016	50,000	50,000
15	3103-0015PK	V底遠沈管	PPCO	16.8×118.6	無	DS3111-0017	6,000	6,000
	3105-0015PK	V底遠沈管	PC	17.0×120.0	無	DS3111-0017	6,000	6,000
	3110-0150PK	遠沈管	PPCO	15.8×112.8	無	DS3111-0016	50,000	50,000
	3117-0150PK	遠沈管	PC	16.0×114.0	無	DS3111-0016	50,000	50,000
16	3138-0016PK	オーケリッジ遠沈管	PC	18.2×107.2	付	—	50,000	50,000
	3139-0016PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	18.2×106.4	付	—	50,000	50,000
	3110-0160PK	遠沈管	PPCO	17.8×98.6	無	DS3111-0018	50,000	50,000
	3117-0160PK	遠沈管	PC	17.9×99.8	無	DS3111-0018	50,000	50,000
28	3118-0028PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8×94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3119-0028PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8×94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
30	3114-0030PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	25.7×93.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	20,000
	3115-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PSF	25.8×94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3118-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8×94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3119-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8×94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3138-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8×102.6	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3139-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8×102.1	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
35	3148-0050PK	V底オーケリッジ遠沈管	PPCO	28.3×103.9	付	DS3132-0024 <sup>*1</sup> DS3131-0024 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
38	3110-0380PK	遠沈管	PPCO	25.2×88.1	無	DS3111-0025	50,000	50,000
	3117-0380PK	遠沈管	PC	25.3×88.5	無	DS3111-0025	50,000	50,000
50	3103-0050PK	V底遠沈管	PPCO	28.7×133.1	無	DS3111-0029	6,000	6,000
	3105-0050PK	V底遠沈管	PC	28.7×134.1	無	DS3111-0029	6,000	6,000
	3114-0050PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	28.8×106.7	付	DS3131-0024 <sup>*1</sup>	50,000	20,000
	3115-0050PK	オーケリッジ遠沈管	PSF	29.0×107.2	付	DS3131-0024 <sup>*1</sup>	50,000	50,000

呼称容量 (mL)	カタログ No.	製品名	材質	外径×高さ <sup>1)</sup> (mm)	キャップ 付/無	適合キャップ カタログNo.	最大遠心加速度 (×g)	
							4℃	22℃
50	3118-0050PK	オークリッジ遠沈管	PC	28.8×106.4	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3119-0050PK	オークリッジ遠沈管	PPCO	28.8×105.9	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3137-0050PK	オークリッジ遠沈管	PSF	28.8×114.8	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3138-0050PK	オークリッジ遠沈管	PC	28.8×114.8	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3139-0050PK	オークリッジ遠沈管	PPCO	28.8×113.5	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3110-0500PK	遠沈管	PPCO	28.5×102.4	無	DS3111-0030	50,000	50,000
	3117-0500PK	遠沈管	PC	28.8×103.1	無	DS3111-0030	50,000	50,000
	3110-9500PK	遠沈管	PPCO	28.5×102.0	無	DS3111-0029	50,000	50,000
	3117-9500PK	遠沈管	PC	28.5×106.2	無	DS3111-0029	50,000	50,000
85	3118-0085PK	オークリッジ遠沈管	PC	38.2×105.2	付	—	50,000	50,000
100	3110-1000PK	遠沈管	PPCO	31.5×163.1	無	DS3111-0032	50,000	50,000
	3117-1000PK	遠沈管	PC	31.6×164.3	無	DS3111-0032	50,000	50,000
175	3143-0175PK	V底遠心瓶	PPCO	61.8×139.4	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3144-0175PK	V底遠心瓶	PC	61.8×140.5	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3145-0175PK	V底遠心瓶 (ディスポーザブル)	PS	61.5×135.6	付	—	5,800	5,800
200	376813	遠沈管 (滅菌済)	PP	59.9×137.2	付	—	—	7,000* <sup>2</sup>
	376814	遠沈管 (ディスポーザブル)	PP	154×52	付	—	—	10,000
250	3120-0250PK	遠心瓶	PPCO	61.8×125.2	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	13,200	13,200
	3122-0250PK	遠心瓶	PC	61.8×125.2	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3121-0250PK	遠心瓶	HDPE	61.2×131.6	付	—	8,000	8,000
	3123-0250PK	丸底遠心瓶	PC	61.8×140.0	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3127-0250PK	遠心瓶	FEP	59.9×126.5	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	4,000	使用に不適
	3140-0250PK	遠心瓶	PC	61.8×134.4	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3141-0250PK	遠心瓶	PPCO	61.1×132.8	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
450	3140-0500PK	遠心瓶	PC	69.5×159.5	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	13,700	13,700
	3141-0500PK	遠心瓶	PPCO	69.5×159.3	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	13,700	13,700
500	3120-0500PK	遠心瓶	PPCO	73.8×168.9	付	—	4,800	4,800
	3120-9500PK	遠心瓶	PPCO	69.5×168.9	付	—	13,700	13,700
	3122-0500PK	遠心瓶	PC	69.5×168.9	付	—	13,700	13,700
1,000	3120-1000PK	遠心瓶	PPCO	98.0×174.2	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3122-1000PK	遠心瓶	PC	98.1×177.0	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3120-1010PK	遠心瓶	PPCO	98.0×168.4	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3122-1010PK	遠心瓶	PC	98.1×169.7	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3140-1006	遠心瓶	PC	97.5×195.3	付	DS3132-BLUE	15,800	15,800
	3141-1006	遠心瓶	PPCO	97.0×195.8	付	—	15,800	15,800
2,000	3120-2006	遠心瓶	PPCO	175.5×111.5 ×209.3	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,333	7,333
	3120-2024	遠心瓶	PPCO	175.5×111.5 ×200.2	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,333	7,333

\*1 シーリングキャップ

\*2 室温下の使用となります。

1) キャップ付タイプはキャップ装着時の概寸、キャップ無タイプはチューブ本体のみの概寸です。

# Nunc 遠沈管 (ディスポーザブル)

滅菌済 SAL10<sup>-6</sup>



USP Class VI

滅菌済

- コニカル底で効率的なサンプル回収可能
- 上部が平坦なリムシールスクリュウキャップ
- 最大 6,000 ×g まで対応可

【材質】 本体：PC／キャップ：PE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	書き込みスペース	包装 (個×包)	希望小売価格
347759	10	11	成形	110×16	6,000	—	80×6	¥65,600
347708	10	11	成形	110×16	6,000	○	80×6	¥66,000

## New Thermo Scientific™ Sterilin™ Universal コニカルチューブ 30 mL

最大容量 25 mL のちょうどいいサイズの自立型コニカルチューブ登場！



液漏れ防止構造

USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

- DNase/RNase、humanDNA フリー
- パイロジェンフリー
- 1/2 回転でキャップが閉まる Quick Start キャップなので開閉が容易
- 最大遠心力 9,500 ×g まで対応可\*<sup>1</sup>
- -80℃での保存可能
- 信頼のリークテスト実施済み\*<sup>2</sup>
- メモリは 5 mL 間隔で大きな印字ラベル付き
- ガンマ滅菌済み



\*<sup>1</sup> 遠心条件は、当社遠心機での条件であり、ご使用になるローターの説明書を参照ください。  
特殊なサンプルの場合は、必ずお客さままでお試しいただきご使用ください。

\*<sup>2</sup> リークテストは BS EN 14254 に準拠した試験を実施

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	滅菌	希望小売価格
30APPRN	30	25	なし	94×31	9,500	50×8	無菌施設製造	¥16,800
30BPPRN	30	25	プリント	94×31	9,500	50×8	無菌施設製造	¥17,200
30APPRN/IRR	30	25	なし	94×31	9,500	50×8	●	¥19,500
30BPPRN/IRR	30	25	プリント	94×31	9,500	50×8	●	¥19,900

# Nunc 遠心チューブ 15 mL & 50 mL (ディスプレイザブル)

最大遠心加速度が高い | 液漏れ防止機能付 | 滅菌済 SAL10<sup>-6</sup>



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

滅菌済

- さまざまなアプリケーションに対応
- 折りたたみ可能なプラスチックラック
- 広い書き込みスペース/5 mL 刻みの目盛り付

【材質】チューブ：PP/キャップ：HDPE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	包装形態 (ラック入り)	包装 (個×包)	希望小売価格
339651	15	15	プリント	120×17	10,500	●	25×20	¥29,900
339650	15	15		120×17	10,500	—	50×10	¥25,000
339653	50	50		115×30	17,000	●	25×12	¥23,000
339652	50	50		115×30	17,000	—	25×20	¥32,200

**注意** ▶ 最大遠心力は、遠心チューブを完全にサポートできるローターやアダプターを使用した時の数値であり、ガイドラインです。

**参照**

Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。  
サイズ、最大遠心加速度 (×g)・適合キャップについては、P.316~の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

# Nunc EZFlip 遠心チューブ (ディスポーザブル)

Thermo Scientific™ Nunc™ EZFlip™

片手でキャップの開閉が可能 | ヒンジキャップ付遠心チューブ | 標準的なローターに適合



USP Class VI

パイロジェンフリー

細胞無毒性

DNase/RNase フリー

- 高い遠心強度と優れた化学薬品耐性
- 広い書き込みスペース/目盛り付/平らなキャップ

【材質】 本体・キャップ：PP

滅菌済

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	包装形態 (ラック入り)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格
362694	15	15	プリント	121×16	—	8,500	50×10	¥29,000
362695	15	15		121×16	●	8,500	50×10	¥31,500
362696	50	50		116×28	—	9,500	25×20	¥35,500
362697	50	50		116×28	●	9,500	25×20	¥38,100

【材質】 本体・キャップ：PP

未滅菌

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	包装形態 (ラック入り)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (個×包)	希望小売価格
362694NS	15	15	プリント	121×16	—	8,500	50×10	¥29,000
362695NS	15	15	プリント	121×16	●	8,500	50×10	¥31,500
362696NS	50	50	プリント	116×28	—	9,500	25×20	¥35,500
362697NS	50	50	プリント	116×28	●	9,500	25×20	¥38,100

**注意** 最大遠心力は、遠心チューブを完全にサポートできるローターやアダプターを使用した時の数値であり、ガイドラインです。

**参照** Nunc 製品のインフォメーションは P.407 をご参照ください。  
サイズ、最大遠心加速度 (×g)・適合キャップについては、P.316~の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

# Nunc 遠沈管（ディスポーザブル）

滅菌済 SAL10<sup>-6</sup>



アダプター、ラックは別売りです

USP Class VI    細胞無毒性    滅菌済

## 250 mL 広口遠沈管

- 注ぎやすい広口

## 200 mL 遠沈管

- プラグシールキャップで高い密封性
- 175 mL までの目盛り付

### 【材質】チューブ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	材質 (キャップ)	包装 (個×包)	希望小売価格
376813	200	180	成形	137×60	7,000*	PE	4×12	¥18,720
376814	250	250	成形	144×60	10,000*	HDPE	4×10	¥18,900

\* アダプター（カタログ No.DS3126-0175）を使用した場合

**注意** ▶ 必ずアダプター（カタログ No. DS3126-0175）を使用してください。

### アクセサリ

未滅菌

#### 【材質】アダプター本体：PP

ラック本体：発泡エポキシ樹脂コーティングスチール

カタログ No.	製品名	材質	包装 (個×包)	希望小売価格
DS3126-0175*	V 底遠心瓶用アダプター	PC	4	¥4,400
374179	200 mL チューブ 6 本用発泡エポキシ樹脂コートスチールワイヤー製ラック	スチール	1×1	¥6,180

\* 詳細は P.333 参照

# Nalgene V 底遠心瓶（ディスポーザブル）

最大遠心加速度（5,800 ×g）までの冷却／非冷却低速遠心用



アダプターは別売りです（カタログ No.DS3126-0175）

USP Class VI    液漏れ防止構造    細胞無毒性    滅菌済

- 透明、広口タイプ
- 刻み目盛り付

### 【材質】本体：PS／キャップ：HDPE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	容量目盛り	外寸 (mm)	最大遠心加速度 (×g)	包装形態 (ラック入り)	包装 (1 包)	希望小売価格
3145-0175PK	175	成形	136×62	5,800*	—	12	¥11,400

\* アダプター（カタログ No.DS3126-0175）を使用した場合

**注意** ▶ 必ず V 底遠心瓶用アダプター（カタログ No.DS3126-0175）を併用してください。（P.333 参照）

**参照** ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g)・適合キャップについては、P.316～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## Nalgene オークリッジ遠沈管

3114

フッ素樹脂製 | 最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却/非冷却遠心用 | -100℃~150℃の耐熱性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- フッ素樹脂性のため優れた化学薬品耐性
- <10,000 ×g で液漏れ防止

※ 10,000 ×g では液漏れ防止のためライナー付シーリングキャップをご使用ください。

【材質】 本体：FEP / キャップ：ETFE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3114-0010PK	10		¥8,460
3114-0030PK*1	30	2	¥12,100
3114-0050PK*1	42*2		¥14,500

\* 1 30 mL、50 mL にはそれぞれカタログ No.DS3131-0020、DS3131-0024 のライナー付シーリングキャップあり

\* 2 標準的な 50 mL のローター用

**注意** ▶ 必ず液体をボトルの肩口まで満たしてご使用ください。

## Nalgene オークリッジ遠沈管

3115

最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却/非冷却遠心用 | <10,000 ×g で液漏れ防止



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 強度に優れ、主に酸や塩基性溶媒への使用

※ 10,000 ×g では液漏れ防止のためライナー付シーリングキャップをご使用ください。

【材質】 本体：PSF / キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3115-0030PK*1	30	10	¥15,900
3115-0050PK*1	43*2	10	¥19,000

\* 1 30 mL、50 mL にはそれぞれカタログ No.DS3131-0020、DS3131-0024 のライナー付シーリングキャップあり

\* 2 標準的な 50 mL のローター用

**参照** ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P.316~の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## Nalgene オークリッジ遠沈管の特長

- ライナーのないスクリュウキャップ（コンタミネーション防止）。
- 10,000 ×g 以上の遠心加速度でご使用になる場合液漏れ防止にライナー付シーリングキャップ（カタログ No.DS3131）をご使用ください。
- 最大遠心加速度（×g）：ご使用温度により最大遠心加速度が異なる場合もありますので遠心容器選択ガイドよりご確認ください（P.316～参照）。

## Nalgene オークリッジ遠沈管

3118

最大遠心加速度（50,000 ×g）までの冷却／非冷却遠心用 | -135℃～135℃の耐熱性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- <10,000 ×g で液漏れ防止

※ 10,000 ×g では液漏れ防止のためライナー付シーリングキャップをご使用ください。

【材質】 本体：PC／キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3118-0010PK	10		¥12,100
3118-0028PK	28		¥13,100
3118-0030PK*1	30	10	¥13,100
3118-0050PK*1	43*2		¥15,100
3118-0085PK	81*3		¥17,000

\* 1 30 mL、50 mL にはそれぞれカタログ No.DS3131-0020、DS3131-0024 のライナー付シーリングキャップあり

\* 2 標準的な 50 mL のローター用

\* 3 標準的な 85 mL のローター用

### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。

冷却／非冷却……4℃／22℃。

特に指定がない限り、すべての遠心容器は全容量の 80%以上でご使用ください。

## Nalgene オークリッジ遠沈管

3119

最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用 | <10,000 ×g で液漏れ防止



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 半透明タイプ
- ライナー付シーリングキャップ使用時は > 10,000 ×g でも液漏れ防止

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3119-0010PK	10	10	¥9,600
3119-0028PK	28		¥11,500
3119-0030PK* <sup>1</sup>	30		¥11,500
3119-0050PK* <sup>1</sup>	42* <sup>2</sup>		¥13,900

\* 1 30 mL、50 mL にはそれぞれカタログ No.DS3131-0020、DS3131-0024 のライナー付シーリングキャップあり

\* 2 標準的な 50 mL のローター用

## Nalgene V 底オークリッジ遠沈管

3148

最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 半透明タイプ
- 少量でも回収しやすい V 底
- 5 mL から 35 mL まで 1 mL ごとにプリント目盛り付

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3148-0050PK*	35	10	¥12,700

\* シーリングキャップ (カタログ No.DS3132-0024、DS3131-0024) 使用可能

**注意** 必ず V 底遠心瓶用アダプター (カタログ No.DS3147-0050) を併用してください。(P.333 参照)

**参照** サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P.316～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

# Nalgene オークリッジ遠沈管 (シーリングキャップ付)

3137・3138・3139

最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用



3137

USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

## カタログ No.3137、3139

- <10,000 ×g で液漏れ防止
- 最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用  
ただし、カタログ No. 3137 はライナー付シーリングキャップ使用時は > 10,000 ×g 遠心でも液漏れ防止

## カタログ No.3138

- 10,000 ×g 以上の遠心ではライナー付シーリングキャップ使用
- -135℃～135℃の耐熱性

【材質】 【3137】 本体：PSF／キャップ：PP／ガスケット：シリコン

【3138】 本体：PC／キャップ：PP／ガスケット：シリコン

【3139】 本体：PPCO／キャップ：PP／ガスケット：シリコン

カタログ No.	呼称容量 (mL)	色	包装 (1包)	希望小売価格
<b>本体材質：PSF</b>				
3137-0050PK*	50	透明	10	¥34,700
<b>本体材質：PC</b>				
3138-0010PK	10	透明	10	¥16,400
3138-0016PK	16	透明		¥20,700
3138-0030PK* <sup>1</sup>	30	透明		¥26,400
3138-0050PK* <sup>1</sup>	42* <sup>2</sup>	透明		¥28,700
<b>本体材質：PPCO</b>				
3139-0010PK	10	半透明	10	¥16,100
3139-0016PK	16	半透明		¥19,600
3139-0030PK* <sup>1</sup>	30	半透明		¥25,100
3139-0050PK* <sup>1</sup>	42* <sup>2</sup>	半透明		¥28,300

\* 1 30 mL、50 mL にはそれぞれカタログ No.DS3131-0020、DS3131-0024 のライナー付シーリングキャップあり

\* 2 標準的な 50 mL のローター用

### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際にはご注意の上ご使用ください。

品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。

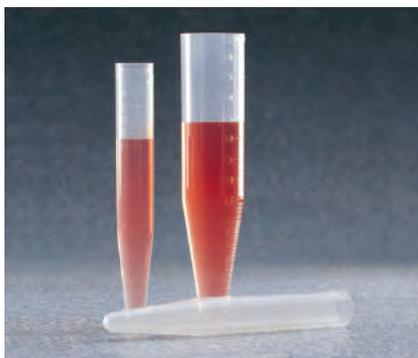
冷却／非冷却……4℃/22℃。

特に指定がない限り、すべての遠心容器は全容量の 80%以上でご使用ください。

## Nalgene V 底遠沈管 (キャップなしの半透明タイプ)

3103・3105

最大遠心加速度 (6,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用



USP Class VI

オートクレーブ可

未滅菌

- 刻み目盛り付

【材質】 本体：PPCO・PC

カタログ No.	呼称容量 (mL)	適合キャップ カタログ No.	包装 (1包)	希望小売価格
<b>本体材質 PPCO</b>				
3103-0015PK	15	DS3111-0017	10	¥6,600
3103-0050PK	50	DS3111-0029		¥9,100
<b>本体材質 PC</b>				
3105-0015PK	15	DS3111-0017	10	¥7,200
3105-0050PK	50	DS3111-0029		¥9,500



## Nalgene 丸底遠沈管 (キャップなしの半透明タイプ)

3110

最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用



USP Class VI

オートクレーブ可

未滅菌

- 3110-9500PK および 3110-1000PK は、ふちにリップ付のためローターキャビティからの回収が容易

【材質】 本体：PPCO

カタログ No.	呼称容量 (mL)	縁	適合キャップ カタログ No.	包装 (1包)	希望小売価格
3110-0120PK	12	—	DS3111-0016	10	¥5,500
3110-0150PK	15	—	DS3111-0016		¥5,600
3110-0160PK	16	—	DS3111-0018		¥5,700
3110-0380PK	38	—	DS3111-0025		¥6,000
3110-0500PK	50	—	DS3111-0030		¥6,300
3110-9500PK	50	●	DS3111-0029		¥8,300
3110-1000PK	100	●	DS3111-0032		¥14,100

参照 ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g)・適合キャップについては、P.316～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## Nalgene 丸底遠沈管 (キャップなしの透明タイプ)

3117

最大遠心加速度 (50,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 3117-1000 および 3117-9500 は、ふちにリップ付のためローターキャビティからの回収が容易

【材質】 本体：PC

カタログ No.	呼称容量 (mL)	縁	適合キャップ カタログ No.	包装 (1 包)	希望小売価格
3117-0120PK	12	—	DS3111-0016		¥5,900
3117-0150PK	15	—	DS3111-0016		¥6,100
3117-0160PK	16	—	DS3111-0018		¥6,500
3117-0380PK	38	—	DS3111-0025	10	¥6,800
3117-0500PK	50	—	DS3111-0030		¥7,000
3117-9500PK	50	●	DS3111-0029		¥7,900
3117-1000PK	100	●	DS3111-0032		¥15,700

## Nalgene 遠沈管用フリクションキャップ

DS3111

キャップなしの V 字および丸底遠沈管にフィット | 取り外しやすいタブ付



USP Class VI

オートクレーブ可

未滅菌

- 高速回転では液漏れを起こす可能性あり

【材質】 本体：PP

カタログ No.	キャップ No.	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS3111-0016	16		¥6,300
DS3111-0017	17		¥6,900
DS3111-0018	18		¥6,900
DS3111-0025	25	20	¥7,900
DS3111-0029	29		¥8,500
DS3111-0030*1	30		¥7,300
DS3111-0032	32		¥9,100

適合する遠沈管については遠心容器選択ガイド (P.316~) をご参照ください。

\* 1 リップなしの 50 mL 遠沈管のみに使用可能

### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。

冷却／非冷却……4℃/22℃。

特に指定がない限り、すべての遠心容器は全容量の 80%以上でご使用ください。

## Nalgene 遠心瓶

3120

シーリングキャップを利用すると高速遠心時でも液漏れ防止



3120-0250PK、-9500PK、-1000PK

USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- カタログ No.3120-9500PK のみ全容量の 75%以下で使用、他は 80%
- 250 mL ボトルを Thermo Scientific™ Sorval™ GSA ローターで使用時はボトルアダプター (DS3125-0250) が必要

【材質】 本体：PPCO / キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (1包)	希望小売価格
3120-0250PK*2	250*1	13,200		¥6,800
3120-9500PK	500	13,700		¥7,500
3120-1000PK	1,000*1	7,100	4	¥15,100
3120-0500PK*3	500	4,800		¥8,000
3120-1010PK*3	1,000*1	7,100		¥15,500

\*1 250 mL および 1,000 mL にはカタログ No.DS3131-0038、DS3132-0063 のライナー付シーリングキャップあり

\*2 遠心加速度 (DS3131-0038 使用時) : 27,500 ×g

\*3 IEC ローター用

## Nalgene 遠心瓶

3120

最大遠心加速度 (7,333 ×g) | 遠心可能温度 4~22°C



3120-2006、-2024

USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

滅菌済 / 未滅菌

- Thermo Scientific™ Sorvall™ RC 12BP plus の H-1200 スイングバケットローター専用
- 最大載積量 12 L
- 遠心可能温度範囲は 4°C~22°C、0°C で保管可能

【材質】 本体：PPCO / キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大遠心加速度 (×g)	滅菌	包装 (1包)	希望小売価格
3120-2006	2,000	7,333	—	6	¥37,000
3120-2024	2,000	7,333	●	24	¥59,100

サポートブリッジカタログ No.75007686 があります。

参照 ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P.316 への「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## Nalgene 遠心瓶

3121

最大遠心加速度 (8,000 ×g) までの冷却／非冷却遠心用 | -100℃までの耐熱性



USP Class VI

細胞無毒性

未滅菌

- 半透明タイプ
- 250 mL ボトルを Thermo Scientific™ Sorvall™ GSA ローターで使用時はボトルアダプター (DS3125-0250) が必要

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3121-0250PK	250	6	¥7,900

## Nalgene 遠心瓶

3122

シーリングキャップを利用すると最大遠心加速時に液漏れ防止の確実性が向上



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 優れた機械的強度
- カタログ No.3122-1010 は IEC ローター用

【材質】 本体：PC／キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	最大遠心加速度 (×g)	包装 (1包)	希望小売価格
3122-0250PK*1	250	27,500	4	¥9,500
3122-0500PK	500	13,700		¥14,500
3122-1000PK*2	1,000	7,100		¥19,700
3122-1010PK*2	1,000	7,100		¥19,700

\*1 250 mL はカタログ No.DS3131-0038 のライナー付シーリングキャップあり

\*2 カタログ No.DS3132-0063 のシーリングキャップあり

### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。

冷却／非冷却……4℃／22℃。

特に指定がない限り、すべての遠心容器は全容量の 80%以上でご使用ください。

## Nalgene 丸底遠心瓶

3123

最大遠心加速度 (27,500 ×g) までの冷却／非冷却遠心用



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 丸底遠心瓶用アダプター (カタログ No.DS3124-0010) を併用のこと (P.333 参照)

【材質】 本体：PC／キャップ：PP

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3123-0250PK	250	4	¥12,200

高速での遠心には、液漏れ防止を確実にするためライナー付シーリングキャップ (カタログ No.DS3131-0038) をご使用ください。

## Nalgene 遠心瓶

3127

フッ素樹脂製 | 最大遠心加速度 4,000 ×g | -100°C～150°Cの耐熱性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 250 mL ボトルを Thermo Scientific™ Sorvall™ GSA ローターで使用時はボトルアダプター (DS3125-0250) が必要

【材質】 本体：FEP／キャップ：ETFE

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3127-0250PK	250	1	¥19,800

最大遠心加速度 (4,000 ×g) で使用の際は、ライナー付シーリングキャップ (カタログ No.DS3131-0038) をご使用ください。

**注意** ▶ 必ず液体をボトルの肩口まで満たしてご使用ください。

## Nalgene 遠心瓶 (シーリングキャップ付)

3140

最大遠心加速度：250 mL (27,500 ×g)、500 mL (13,700 ×g)



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 250 mL ボトルを Thermo Scientific™ Sorvall™ GSA ローターで使用時はボトルアダプター (DS3125-0250) が必要
- ThermoScientific™ Fiberlite™ カーボンファイバーローターに最適

【材質】 本体：PC／キャップ：PP  
ガスケット：シリコン

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
3140-0250PK*	250	4	¥15,500
3140-0500PK*	500	4	¥19,200

\* 250 mL、500 mL にはそれぞれカタログ No.DS3132-0058、DS3132-0063 ライナー付シーリングキャップあり

**参照** ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P.316～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## Nalgene 遠心瓶 (シーリングキャップ付)

3141

最大遠心加速度：250 mL (27,500 ×g)、500 mL (13,700 ×g)



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 250 mL ボトルを Thermo Scientific™ Sorvall™ GSA ローターで使用時はボトルアダプター (DS3125-0250) が必要

**【材質】** 本体：PPCO / キャップ：PP  
ガスケット：シリコン

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1 包)	希望小売価格
3141-0250PK*	250	4	¥13,900
3141-0500PK*	500	4	¥18,300

\* 250 mL、500 mL にはそれぞれカタログ No.DS3132-0058、DS3132-0063 ライナー付シーリングキャップあり

## Nalgene 遠心瓶 (シーリングキャップ付)

3140・3141

最大遠心加速度 15,800 ×g



PC 製



PPCO 製

USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 3つのパーツからなるシーリングキャップアセンブリ、PP 製シーリングキャップ

**【材質】** [3140] 本体：PC / キャップ：PP  
[3141] 本体：PPCO / キャップ：PP / ガスケット：シリコン

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1 包)	希望小売価格
<b>本体材質 PC</b>			
3140-1006	1,000	6	¥37,000
<b>本体材質 PPCO</b>			
3141-1006	1,000	6	¥29,600

### 注意

オートクレーブの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。  
品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。  
冷却 / 非冷却……4℃ / 22℃。  
特に指定がない限り、すべての遠心容器は全容量の 80%以上でご使用ください。

# Nalgene V 底遠心瓶 (シーリングキャップ付)

3143・3144

最大遠心加速度 (27,500×g) までの冷却/非冷却遠心用



PPCO 製



PC 製

USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 刻み目盛り付
- V 底遠心瓶用アダプター (カタログ No.DS3126-0175) を併用のこと

【材質】【3143】本体:PPCO/キャップ:PP/ガスケット:シリコン

【3144】本体:PC/キャップ:PP/ガスケット:シリコン

カタログ No.	呼称容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
本体材質 PPCO			
3143-0175PK	175	4	¥13,900
本体材質 PC			
3144-0175PK	175	4	¥15,400

参照 ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g)・適合キャップについては、P.316~の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## Nalgene 遠沈管／遠心瓶用アダプター



DS3147



DS3124



DS3125



DS3126

### V 底オーフリップ遠沈管用アダプター

DS3147

USP Class VI

オートフリップ可

【材質】 本体：PC

カタログ No.	適用遠心管カタログ No.	包装 (1 包)	希望小売価格
DS3147-0050	3148-0050PK	6	¥5,500

### 丸底遠心瓶用アダプター

DS3124

USP Class VI

オートフリップ可

【材質】 本体：PC

カタログ No.	直径 (mm)	適用遠心管カタログ No.	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS3124-0010	61.7	3123-0250PK	4	¥10,300

### 遠心瓶用アダプター

DS3125

USP Class VI

【材質】 本体：LDPE

カタログ No.	直径 (mm)	適用遠心管カタログ No.	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS3125-0250	61.5	3120-0250PK、3121-0250PK、3122-0250PK 3127-0250PK、3140-0250PK、3141-0250PK	6	¥16,400

### V 底遠心瓶用アダプター

DS3126

USP Class VI

オートフリップ可

【材質】 本体：PC

カタログ No.	外径 (mm)	適用遠心管カタログ No.	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS3126-0175	61	3143-0175PK、3144-0175PK、3145-0175PK	4	¥4,400

#### 注意

オートフリップの際は、必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートフリップに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意ください。  
品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。  
冷却／非冷却……4℃／22℃。  
特に指定がない限り、すべての遠心容器は全容量の 80%以上でご使用ください。

## Nalgene シーリングキャップ アッセンブリー

DS3131

遠心加速度 (10,000 ×g 以上) で使用



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

- 38 mm サイズ (カタログ No.DS3131-0038) のショルダーリング (青色) は遠心瓶のネック部のプロテクト用リング

【材質】 本体 : PP / プラグ : ETFE  
O- リング : Viton フルオロエラストマー  
ショルダーリング : PP

カタログ No.	適合キャップ直径 (mm)	適用遠心容器 カタログ No.	包装 (1 ケース)	希望小売 価格
DS3131-0020	20	3114-0030PK、3115-0030PK 3118-0028PK、3118-0030PK 3119-0028PK、3119-0030PK 3138-0030PK、3139-0030PK	2	¥4,980
DS3131-0024	24	3114-0050PK、3148-0050PK	2	¥6,100
DS3131-0038	38	3120-0250PK、3122-0250PK 3123-0250PK、3127-0250PK	2	¥6,600

## Nalgene シーリングキャップ

DS3132

オークリッジ遠沈管、遠心瓶用 | 遠心加速度 (10,000 ×g 以上) で使用するライナー付シーリングキャップ



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

【材質】 キャップ : PP / ガスケット : シリコン  
キャップカバー (-BLUE) : PPE

カタログ No.	適合キャップ直径 (mm)	適用遠心容器 カタログ No.	包装 (1 ケース)	希望小売 価格
DS3132-0020	20	3114-0030PK、3115-0030PK 3118-0028PK、3118-0030PK 3119-0028PK、3119-0030PK 3138-0030PK、3139-0030PK	2	¥5,560
DS3132-0024	24	3114-0050PK、3148-0050PK	2	¥6,100
DS3132-0058	58	3140-0250PK	2	¥6,700
DS3132-0063	63	3120-1000PK、3120-1010PK 3122-1000PK、3122-1010PK 3140-0500PK、3141-0500PK	2	¥7,100

構成内容 : プラグ (白)、カバー (青)、O- リング (青) 各 1 個

\* 遠沈管または遠心瓶にシーリングキャップ付属

参照 ▶ サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P.316~の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## 遠心容器ご使用時の注意事項

### オートクレーブ

キャップを完全に取り外し、以下の条件で行ってください。

### 条件

121℃、1.02 bar (15 psig)、15 分で、繰り返しオートクレーブ可能です (ただし、ご使用前に容器の状態をご確認ください)。

### 可能な材質

ポリプロピレン (PP)、ポリプロピレンコポリマー (PPCO)、ポリメチルペテン (PMP)、フッ化エチレンプロピレン (FEP)、エチレンテトラフルオロエチレン (ETFE) は上記条件下で繰り返しオートクレーブがかけられます。ポリカーボネート (PC)、ポリサルフォン (PSF) も同様な条件下でオートクレーブにかけられますが、他の材質に比べ、機械的な強度が失われやすく劣化が早まります。

### 他の滅菌方法

オートクレーブ以外に Nalgene/Nunc 遠心容器はエチレンオキサイドガスなどで滅菌可能です。滅菌後は十分にガス抜きを行ってから製品をご使用ください。

### 洗浄

遠心容器の洗浄は研磨剤の入っていない中性洗剤〈プラスチック用洗剤 L900 (カタログ No.900-4000)〉を用い、浸漬させ付着物を剥がしやすくします。ブラシや研磨性のクレンザーは使用しないでください。洗剤を水道水で十分にすすいだ後、蒸留水ですすいでください。洗浄ムラはオートクレーブの劣化に影響します。

### 遠心容器ご使用前に

必ず変色やひび割れなどの容器の状態をご確認ください。異常を確認した場合は廃棄してください。

### ローターのバランス

- ローターのご使用方法とバランスについては、遠心機の使用説明書をお読みください。
- プラスチックは、材質により質量が異なりますので、同一素材の遠心容器をご使用ください。

### 化学薬品の影響

- 使用する内容物に対する遠心容器の耐性をご確認ください (P.336～化学薬品耐性表参照)。
- 化学薬品の濃度、温度および接触時間、遠心時の温度や圧力など、使用条件により容器に対するストレスは変化します。実験の条件検討は十分に行ってください。

### 破損について

Nalgene/Nunc 遠心容器は当社注意事項・使用条件下でのご使用を推奨します。

### 使用条件

- 使用前に製品に異常がないこと
- 使用する化学薬品に耐性があること
- 適切な使用温度・遠心加速度およびローターマッチング (P.316～遠心容器選択ガイドおよび P.342～ローター適合表参照)

### その他の注意

- 使用するサンプルや溶媒に含まれる化学薬品に対し、遠心容器の化学薬品耐性があるかどうかを確認してください (P.336～)。
- 遠心容器を選ぶ際は、ご使用時の温度を考慮してください。遠心容器選択ガイドの情報は、4℃または 22℃で使用した場合の最大遠心加速度です。この温度範囲を超えた場合は、プラスチックが軟化や硬化することがあります。
- 容器が変形する原因は温度だけではなく、遠心力、時間、ロータータイプ、充填容量、またチューブをセッティングするアングルによっても変形を引き起こすおそれがあります。安全に実験を行うためにローターメーカーのガイドラインや製品に付いている説明書に従ってご使用ください。

# Nalgene 遠心分離製品化学薬品耐性表

下記の表は、当社において確認した結果であり、すべての化学薬品を網羅したものではありません。  
また、溶媒を混合すると単一溶媒のみの結果と異なる場合もありますので、あくまで指標としてお使いください。

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton®	PP	ETFE	PE	PPE
1- (4-クロロフェニル) エタノン、100%	S	S	M	S	M	M	U	U	U	M	S	S	-
1,3- ブタジエン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
1,4- ジオキサン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	M	M	U
硝酸：塩酸 (1:3) 混合物、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	S2	U	U
ペンタノール、100%	S	S	M	M	M	M	S2	U	S	M	S	M	M
フェニルエタノン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
ウンデカノール、100%	S	S2	M	S	M	M	M	-	S	M	S2	S	-
2,2,4-トリメチルペンタン、100%	S	U	U	U	U	M	U	U	-	U	S2	U	-
2,2'-オキシビスプロパン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
2,4,6-トリニトロフェノール、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	S2
ヒドロキシ-1,2,3-プロパントリカルボン酸 トリブチルエステル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
ヒドロキシベンズアルデヒド、100%	S	S2	M	S	M	M	U	U	M	M	U	S	-
イソプロポキシプロパン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
メトキシエタノール、100%	S	S	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	-
2-メトキシエチルオレエート、100%	S	S2	U	S	M	U	U	U	-	M	S	S	-
2-プロパノール、100%	S	S	U	S	S	M	S2	S2	S	S	S	S	S2
2-プロパノン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
2-プロペンニトリル、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
フェニル-2-プロペナール、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
4'-クロロアセトフェノン、100%	S	S	M	S	M	M	U	U	U	M	S	S	-
アセトアルデヒド、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
酢酸ベンジルエステル、100%	S	S2	U	M	S	U	U	U	S	S	S2	M	-
酢酸フェニルメチルエステル、100%	S	S2	U	M	S	U	U	U	S	S	S2	M	-
無水酢酸、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S	U	U
アセトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
アセトニトリル、100%	S	U	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	U
アセトフェノン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
アクリロニトリル、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
アジピン酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	-	S2	S	S	S	-
アラニン、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
アリルアルコール、100%	S	S	M	U	S	M	U	-	S	S	S2	U	-
塩化アルミニウム、100%	S	S	S2	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S
アルミニウム水和物、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
水酸化アルミニウム、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
アルミニウム塩、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	M	S	S	S	S2
三水和アルミニウム、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
アミノ酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S2	S	S
アンモニア、100%	S	S	U	S	S	M	S2	U	U	S	S	S	M

耐性ランク

S = 影響なし

S1 = 影響なし、変色のおそれあり

S2 = 26℃以下では影響なし

M = ほぼ影響なし；曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。

実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

U = 影響あり；使用は推奨されません

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton®	PP	ETFE	PE	PPE
塩化アンモニウム、100%	S	S	S2	S	S	S	S	S2	S2	S	S	S	S2
グリコール酸アンモニウム、100%	S	S2	M	S	S	M	S	-	S2	S	S	S	-
シュウ酸アンモニウム、100%	S	S2	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	-
アンモニウム塩、100%	S	S	M	S	S	M	M	S2	M	S	S	S	S2
アミルアルコール、100%	S	S	M	M	M	M	S2	U	S	M	S	M	M
塩化アミル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	S	U	U
アニリン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
王水、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	S2	U	U
ヒ酸、100%	S	M	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	M
ベンズアルデヒド、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
ベンゼンアミン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
ベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	U
ベンゾール、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	U
酢酸ベンジル、100%	S	S2	U	M	S	U	U	U	S	S	S2	M	-
ベンジルアルコール、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	S	M	S	U	-
ホウ酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
臭素、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
プロモホルム、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	-
ブタジエン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
酢酸ブチル、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
塩化ブチル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	-	U	S	U	U
クエン酸ブチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
酪酸、100%	S	U	U	U	U	M	U	U	M	U	S	U	-
塩化カルシウム、100%	S	S	S	S	S1	S	S	S2	S	S1	S	S	S
次亜塩素酸カルシウム、飽和	S	S	U	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	M
カルバゾール、100%	S	S	U	S	S	U	S	-	-	S	S	S	-
二硫化炭素、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	U
四塩化炭素、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
シダーウッドオイル、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	S	U	S2	U	-
酢酸セロソルブ®、100%	S	S2	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	-
クロロベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U
クロロホルム、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U
シンナムアルデヒド、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S	S	-
桂皮アルデヒド、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
桂皮油、100%	S	M	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
硫酸銅、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	M	S	S	S	S
クレゾール、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
シアノエチレン、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
シクロヘキサン、100%	S	M	M	M	M	M	U	U	S2	M	S2	M	U
シクロヘキサノン、100%	S	U	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton®	PP	ETFE	PE	PPE
シクロペンタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
デカヒドロナフタレン、100%	S	U	U	M	U	U	U	U	S	U	S	M	U
デカリン、100%	S	U	U	M	U	U	U	U	S	U	S	M	U
ジアセトンアルコール、100%	S	M	U	S	M	U	M	U	U	M	S2	S	-
ジアセトン、100%	S	M	U	U	S2	U	U	U	U	S2	S2	U	U
フタル酸ジブチル、100%	S	M	M	U	M	M	U	U	M	M	M	U	U
ジエチルベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
ジエチルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
ジエチルケトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
マロン酸ジエチル、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S	S	-
ジエチルアミン、100%	S	M	U	U	M	M	M	U	U	M	U	U	-
ジエチレンジオキソド、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	M	M	U
ジエチレングリコールモノエチルエーテル、100%	S	S	U	S	S	M	U	U	M	S	S	S	-
ジエチレングリコール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	-
ジイソプロピルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
ジメチルアセトアミド、100%	S	S	U	M	S	U	U	U	U	S	S2	M	-
ジメチルホルムアミド、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	M	S	U
ジメチルケトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
ジメチルスルホキシド、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S2	S	S
ジオキサン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	M	M	U
DIPE、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
ジプロピレングリコール、100%	S	S	M	S	S	M	S	U	S	S	S	S	S2
DMSO、100%	S	S	U	S	S	U	M	U	U	S	S2	S	S
エーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
酢酸エチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
エチルアルコール、100%	S	S	U	M	S	S2	M	U	S	S	S	M	S
エチルベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U
安息香酸エチル、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
酪酸エチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	-
塩化エチル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
シアノ酢酸エチル、100%	S	S	U	S	S	U	M	U	-	S	S	S	-
乳酸エチル、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S	S	-
塩化エチレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	U	U	U
エチレングリコールモノメチルエーテル、100%	S	S	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	-
エチレングリコール、100%	S	S	U	S	S	M	S	S2	S	S	S	S	S2
エチレンオキシド、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	S2
EtO、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S	S	S2
脂肪酸、飽和、100%	S	S2	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	S2
脂肪酸、不飽和、100%	S	S2	M	S	S	M	M	U	S	S	S	S	S2

耐性ランク

S = 影響なし

S1 = 影響なし、変色のおそれあり

S2 = 26℃以下では影響なし

M = ほぼ影響なし；曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。

実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

U = 影響あり；使用は推奨されません

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton®	PP	ETFE	PE	PPE
フッ化物、100%	S	S	S	S	S	S	M	U	M	S	S	S	S2
ギ酸、100%	S	S2	U	M	S	M	U	U	M	S	S	M	S
フレオン、TF、100%	S	S2	M	S	M	M	U	U	M	M	S2	S	-
燃料油 No.1、100%	S	M	S2	U	M	S2	U	U	S	M	S	U	U
ガンリン、100%	S	U	U	M	U	U	U	U	S	U	S	M	U
グルタルアルデヒド消毒剤、100%	S	S	M	S	S	M	M	U	M	S	S2	S	S
グルタルアルデヒド、100%	S	S	M	S	S	M	M	U	U	S	S2	S	S
グリセリン、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
グリセロール、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
ヘキサン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	S2	U	U
アルミナ水和物、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
ヒドラジン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U	U	-
ヨウ素結晶、100%	S1	U	S1	U	S1	S1	S1	U	S	S1	S2	U	U
イソブタノール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
イソブチルアルコール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
イソプロパノール、100%	S	S	U	S	S	M	S2	S2	S	S	S	S	S2
酢酸イソプロピル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	-
イソプロピルアルコール、100%	S	S	U	S	S	M	S2	S2	S	S	S	S	S2
イソプロピルベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
イソプロピルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
ジェット燃料、100%	S	U	M	U	U	M	M	U	S	U	S2	U	M
灯油、100%	S	M	S2	U	M	S2	U	U	S	M	S	U	U
ラッカーシンナー、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U
L-α-アミノプロピオン酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
酢酸鉛、100%	S	S	S	S	S	S	S	U	M	S	S	S	S
L-酒石酸、100%	S	S2	S2	M	S	S	S	S2	S	S	S	M	S2
塩化マグネシウム、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
MEK、100%	S	S2	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
塩化水銀、100%	S	S	S	S	S	S	S2	M	S	S	S	S	S
オレイン酸メトキシエチル、100%	S	S2	U	S	M	U	U	U	-	M	S	S	-
酢酸メチル、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
メチルアルコール、100%	S	S	M	M	S1	S2	U	S2	M	S1	S	M	S
メチルエチルケトン、100%	S	S2	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
メチルイソブチルケトン、100%	S	M	U	U	S2	U	U	U	U	S2	S2	U	U
メチルプロピルケトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
塩化メチル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U	U	U
メチルオキシラン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	S	U	S2
メチル-t-ブチルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	M	S2	U	-
MIBK、100%	S	M	U	U	S2	U	U	U	U	S2	S2	U	U

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton®	PP	ETFE	PE	PPE
石油スピリット、100%	S	U	U	U	U	U	M	U	S	U	S2	U	-
n-ブタノール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	M
n-酢酸ブチル、100%	S	M	U	M	U	U	U	U	U	U	S2	M	U
n-ブチルアルコール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	M
n-デカン、100%	S	U	U	M	M	M	U	U	S	M	S	M	-
n-ヘプタン、100%	S	U	U	U	U	M	U	U	S	U	S	U	U
ニトロベンゼン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
ニトロメタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	M	U	U
n-オクタン、100%	S	S2	M	U	U	M	U	U	S	U	S	U	U
油、シダーウッド、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
油、桂皮、100%	S	M	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
鉱油、100%	S	S2	S2	U	U	S2	M	S2	S	U	S	U	S2
油、オレンジ、100%	S	M	U	U	M	M	U	U	S	M	S	U	-
油、マツ、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	S2	U	-
オレンジ油、100%	S	M	U	U	M	M	U	U	S	M	S	U	-
オルトヒ酸、100%	S	M	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S2
オゾン、100%	S	S2	U	M	U	S	U	S2	S2	U	S	M	U
p-クロロアセトフェノン、100%	S	S	M	S	M	M	U	U	U	M	S	S	-
p-ジクロロベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
酢酸ペンチル、100%	S	M	U	S	M	U	U	U	U	M	S	S	U
過塩素酸、100%	U	M	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	M
ペルフロロエチレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
石油、100%	S	M	M	U	U	S2	U	U	S	U	S	U	S2
フェニルメチルケトン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
フェニルアクリロイン、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
ピクリン酸、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	S2
マツ油、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	S2	U	-
塩化カリウム、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
過マンガン酸カリウム、100%	S	S1	S1	S	S1	S1	S2	S2	S2	S1	S	S	S
プロパン、100%	S	S	S	S	S	S	U	S2	S	S	S	S	M
プロピオン酸、100%	S	S2	U	M	M	M	M	-	-	M	M	M	-
プロピレングリコール、100%	S	S	M	S	S	M	S	S2	S	S	S	S	S2
ピリジン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
サリチルアルデヒド、100%	S	S2	M	S	M	M	U	U	M	M	U	S	-
sec-ブタノール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
sec-ブチルアルコール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
シリコンオイル、100%	S	S	S	S	S	S	S2	U	S	S	S	S	S2
酢酸銀、100%	S	S	S2	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S
硝酸銀、100%	S	S1	S	S	S1	S	S	S2	S	S1	S	S	S1

耐性ランク

S = 影響なし

S1 = 影響なし、変色のおそれあり

S2 = 26℃以下では影響なし

M = ほぼ影響なし；曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。

実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

U = 影響あり；使用は推奨されません

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton®	PP	ETFE	PE	PPE
Skydrol LD4 航空油圧油、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	S	M	S	M	-
ソーダ灰、100%	S	S	M	M	S1	S	S2	S2	S	S1	S	M	S
酢酸ナトリウム、100%	S	S	S2	S	S	S	S	U	U	S	S	S	S
炭酸ナトリウム、100%	S	S	M	M	S1	S	S2	S2	S	S1	S	M	S
ニクロム酸ナトリウム、100%	S	S	S	S	S	S	M	S2	S	S	S	S	-
ステアリン酸、100%	S	S	M	M	S2	S2	S2	U	S	S2	S	M	S2
二酸化硫黄、100%	S	S	M	S	S	M	U	U	S2	S	S	S	U
硫酸塩、100%	S	U	U	M	M	M	U	U	M	M	S2	M	M
酒石酸、100%	S	S2	S2	M	S	S	S	S2	S	S	S	M	S2
TCA、100%	S	S	U	S2	S	U	U	U	U	S	M	S2	S
tert-ブタノール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	S
tert-ブチルアルコール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	S
テトラヒドロフラン、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
THF、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
塩化チオニル、100%	S	U	U	U	U	U	U	-	M	U	S2	U	-
ヨードチンキ、100%	S1	U	S1	S2	S1	S1	M	U	S	S1	S	S2	S1
トルエン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
トリプロモメタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	-
クエン酸トリブチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
トリクロロ酢酸、100%	S	S	U	S2	S	U	U	U	U	S	M	S2	S2
トリクロロエタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
トリクロロエチレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U	U	U
トリエチレングリコール、100%	S	-	S2	S	S	S2	S2	-	S	S	S	S	-
トリプロピレングリコール、100%	S	S	S2	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S2
トリス緩衝液、pH 11、100%	S	S	U	S	S	S	S2	S2	S	S	S	S	S2
トリス緩衝液、pH 7.0、100%	S	S	M	S	S	S	S2	S2	S	S	S	S	S
リン酸三ナトリウム、100%	S	S	M	S	S	M	S	S2	S	S	S	S	S2
きり油、100%	S	-	-	S	S2	-	U	S2	S	S2	S	S	-
きり油、100%	S	-	-	S	S2	-	U	S2	S	S2	S	S	-
ウンデシルアルコール、100%	S	S2	M	S	M	M	M	-	S	M	S2	S	-
尿素、100%	S	S	U	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S
シアン化ビニル、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
揮発油、100%	S	U	U	U	U	U	M	U	S	U	S2	U	-
キシレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
ステアリン酸亜鉛、100%	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S

# Thermo Scientific Sorvall 製ローター適合表

ローター名				TX-150	TX-200	TX-400 BIOFlex HS	TX-750& ラウンドバケット	TX-750& スクエアバケット BIOShield 1000A	TX-1000 BIOFlex HC	
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質							
10	丸底	3114-0010	FEP	75003504	75003808	75003681	75003719	75003767	75003672	
		3118-0010	PC							
		3119-0010	PPCO							
		3138-0010	PC							
		3139-0010	PPCO							
12	丸底	3110-0120	PPCO	75003504	75003808	75003681	75003719	75003767	75003672	
		3117-0120	PC							
16	丸底	3110-0160	PPCO				75003718	75003758	75007304 +75003718	
		3117-0160	PC							
		3138-0016	PC							
		3139-0016	PPCO							
30	丸底	3114-0030	PEP		75003804	75003703	75003716	75003755		
		3115-0030	PSF							
		3118-0030	PC							
		3119-0030	PSF							
		3138-0030	PC							
		3139-0030	PPCO							
38	丸底	3110-0380	PPCO		75003804	75003703	75003716	75003755		
		3117-0380	PC							
28	丸底	3118-0028	PPCO		75003804			75003755		
		3119-0028	PPCO							
35	V底	3148-0050	PPCO		75003803	75003799	75003715	75003750	75004252	
50	丸底	3103-0050	PPCO							
		3105-0050	PC							
		3114-0050	FEP							
		3115-0050	PSF							
		3118-0050	PC							
		3119-0050	PPCO							
		3137-0050	PSF							
		3138-0050	PC							
		3139-0050	PPCO							
		3110-0500	PPCO							
		3117-0500	PC							
85	丸底	3118-0085	PP							
		3143-0175PK	PPCO							
175	V底	3144-0175PK	PC			75003788 +DS3162-0175	75003710 +DS3162-0175		75005392	
		3120-0250PK	PPCO							
250	平底	3122-0250PK	PC			75003788	75003710	75003737	75007305	
		3121-0250PK	HDPE							
		3127-0250PK	FEP							
		3140-0250PK	PC							
		3141-0250PK	PPCO							
		3120-0500PK	PPCO							
450	平底	3122-0500PK	PC							75004253
		3140-0500PK	PC							
		3141-0500PK	PPCO							
1,000	平底	3120-1000	PPCO							
		3122-1000	PC							
		3140-1006	PC							
		3141-1006	PPCO							
2,000	平底	3120-2006	PPCO							
		3120-2024	PPCO							

● : アダプター不要

空欄 : その組み合わせでの使用は不可 下線の数字 : Nalgene アダプターのカタログ No.  
上記以外の数字 : Sorvall 製アダプターのカタログ No.

HIGHConic III	F21-8x50y F20-12x50 LEX	A27-6x50 A27-8x50 T29-8x50	HIGHConic II F15-6x100y A23-6x100	F14-6x250LE F14-6x250y	F12-6x500LEX	F9-6x1000LEX F10-4x1000LEX	H-6000A HAEMAFlex 6 HAEMAFlex 8	H-12000
75005804	010-1306	75003024	75003093	010-1309	010-1308	010-1307		
75005804								
75005803	010-0382	75003026	76002906	010-1074	010-1105	010-0187		
75005802	010-0167	75003027	75003094 or 75003027 +75003102	010-1072	010-1115	010-0195		
75005802			75003094					
75005802			75003094					
010-0377								
010-0377	● ● ●	● ● ●	75003102 75003102 75003102	010-0138 010-0138 010-0138	010-1112 010-1112 010-1112	010-1091 010-1091 010-1091		
			●	010-1119		010-1093		
					010-0152	010-0132	01092 +DS3162-0175	
				● ●	010-1051 010-1051	010-0150 010-0150	01092	77074 +01092
					● ●	010-0145 010-0145	00444 +00511	77074 +00444 +00511
							● ●	77074
								75007686

# Beckman & Beckman Coulter 製ローター適合表 <http://www.beckman.jp/>

ローター名				TS5.1-500	SX4250 SX4400	GH-3.8 GH-3.8A SX4750 SX4750A JS-4.3 JS-4.750	JA-10	JA-14 TA 10-250	JA-18	JA-20.1 JA-25.15
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質							
10	丸底	3114-0010	FEP	368468	368468	359150 (4個組) or 359471 (2個組)	356994	356995		342327
		3118-0010	PC							
		3119-0010	PPCO							
		3138-0010	PC							
		3139-0010	PPCO							
12	丸底	3110-0120	PPCO	368468	368468	359150 (4個組) or 359471 (2個組)	356994	356995		342327
		3117-0120	PC							
15	V底	3103-0015	PPCO	368464	392257	359151 (4個組) or 359472 (2個組)	356960	356964	356962	
	丸底	3105-1015	PC							
		3110-0150	PPCO							
		3117-0150	PC							
16	丸底	3138-0016	PC							●
		3139-0016	PPCO							
		3110-0160	PPCO							
		3117-0160	PC							
28	丸底	3118-0028	PC	368462	368462					
		3119-0028	PPCO							
30	丸底	3114-0030	FEP	368462	368462					
		3115-0030	PSF							
		3118-0030	PC							
		3119-0030	PPCO							
		3137-0030	PSF							
		3138-0030	PC							
3139-0030	PPCO									
35	V底	3148-0050	PPCO	368461	392258	359154 (4個組) or 359475 (2個組)	356965	356966	356963	
50	丸底	3114-0050	FEP	368477	368477	359153 (4個組) or 359474 (2個組)	356996	356997	347539	
		3115-0050	PSF							
		3118-0050	PC							
		3119-0050	PPCO							
		3137-0050	PSF							
		3138-0050	PC							
		3139-0050	PPCO							
		3110-0500	PPCO							
		3117-0500	PC							
		3110-9500	PPCO							
	3112-0050	LDPE								
	3117-9500	PC								
	V底	3103-0050	PPCO							
3105-0050		PC								
85	丸底	3118-0085	PC	392261	392261				●	
175	V底	3143-0175	PPCO	392256 & <u>3126-0175</u>	392256 & <u>3126-0175</u>	349846 & <u>3126-0175</u>	362750 & <u>3126-0175</u>	<u>3126-0175</u>		
		3144-0175	PC							
		3145-0175	PC							
250	平底	3120-0250	PPCO	392256	392256	349946	362750	●		
		3121-0250	HDPE							
		3122-0250	PC							
		3127-0250	FEP							
		3140-0250	PC							
	3141-0250	PPCO								
丸底	3123-0250	PC	392256 & <u>3124-0010</u>	392256 & <u>3124-0010</u>	349946 & <u>3124-0010</u>	362750 & <u>3124-0010</u>	<u>3124-0010</u>			
450、 500	平底	3120-9500	PPCO	●		349945	●			
		3122-0500	PC							
		3140-0500	PC							
		3141-0500	PPCO							
1,000	平底	3120-1000	PPCO							
		3122-1000	PC							
		3120-1010	PPCO							
		3122-1010	PC							
		3140-1006	PC							
3141-1006	PPCO									

この資料はメーカーの情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

● : アダプター不要

空欄 : その組み合わせでの使用は不可 下線の数字 : Nalgene アダプターのカタログ No.  
上記以外の数字 : Beckman 製アダプターのカタログ No.

	JA-17 JA-20 JA-25.50 TA 14-50	JA-21	JS-13.1	JS-5.3	JS-7.5	JS-3.0 JS-4.0 JS-4.2 JS-4.2A JS-5.2	F0630	F0650 F0850	F0485 F0685	F1010 S0410
	342327 & 870329	●	342327 & 870329	392072 (4個組) or 368909 (2個組)	356995	341977				●
	342327 & 870329	●	342327 & 870329	392072 (4個組) or 368909 (2個組)	356995	341977				
	342327 & 870329	●	342327 & 870329	392075 (4個組) or 368915 (2個組) 392073 (4個組) or 368910 (2個組)	356964 356995	339102 341977			392270	
	870329		870329							
							●			
							●			
	3147-0050		3147-0050	392076 (4個組) or 368916 (2個組)	356966	345386				
	●		●	392074 (4個組) or 368911 (2個組)  392076 (4個組) or 368916 (2個組)	356997 356966	339103 345386		●	345739	
									392268	●
					3126-0175	339108 & 3126-0175				
				392077 (4個組) or 369383 (2個組)	●	339108				
				392077 (4個組) & 3124-0010 or 369383 (2個組) & 3124-0010	3124-0010	339108 & 3124-0010				
						339109				
						356096				
						356096				

# himac 製ローター適合表 <https://www.himac-science.jp>

ローター名				P70AT	P65A	P50AT2 P50A2	P45AT P42A	R24A R22A2	R22A6	R21A	R21A2	R20A2	R20A	R19A	R18AY	R17A	R16AY	R15S3	R14A R12AY	R12A3	
旧型式名				RP70T	RP65	RP50T-2 RP50-2	RP45T RP42	RR24A RR22A2		RR21A RPR18-3		RPR20-2	RR20A	RR19A RPR16 RPR15	RPRW 20-2	RR17A	RPRW16	R15S R15S2 RPRS15 RPRS14	RR14A RPR12-2 RPRW 12-2		
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質																		
10	丸底	3114-0010	FEP																		
		3118-0010	PC																		
		3119-0010	PPCO		●			★	●	●			★				★		●		
		3138-0010	PC																		
		3139-0010	PPCO																		
12	丸底	3110-0120	PPCO																		
		3117-0120	PC																		
15	丸底	3110-0150	PPCO																		
		3117-0150	PC																		
16	丸底	3110-0160	PPCO										●								
		3117-0160	PC																		
28	丸底	3118-0028	PC	●		●					●										
		3119-0028	PPCO																		
30	丸底	3114-0030	FEP																		
		3115-0030	PSF	●		●															
		3118-0030	PC								●										
		3119-0030	PPCO																		
		3137-0030	PSF																		
35	V底	3148-0050	PPCO					3147- 0050				3147- 0050			3147- 0050	3147- 0050					
		3110-0380	PPCO	●		●					●										
38	丸底	3117-0380	PC																		
		3118-0050	FEP					●				●			●	●					
50	丸底	3115-0050	PSF					●				●			●	●					
		3118-0050	PC																		
		3119-0050	PPCO																		
		3137-0050	PSF																		
		3138-0050	PC																		
		3139-0050	PPCO																		
		3110-0500	PPCO					●				●			●	●					
		3117-0500	PC																		
		3110-9500	PPCO																		
		3112-0050	LDPE																		
3117-9500	PC																				
85	丸底	3118-0085	PC				●							●			●				
		3143-0175	PPCO																		
		3144-0175	PC																		
175	V底	3145-0175	PS																		
		3120-0250	PPCO																●	●	
		3122-0250	PC																		
250	丸底	3121-0250	HDPE																		
		3123-0250	PC																		
		3127-0250	FEP																		
450	平底	3140-0250	PC																		
		3141-0250	PPCO																●	●	
500	平底	3140-0500	PC																		
		3141-0500	PPCO																		
1,000	平底	3120-0500	PPCO																		
		3120-9500	PPCO																		
		3122-0500	PC																		
1,000	平底	3120-1010	PPCO																		
		3140-1006	PC																		
1,000	平底	3141-1006	PPCO																		

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

● : アダプター不要  
 ★ : himac 製アダプターが必要  
 空欄 : その組み合わせでの使用は不可 8桁の数字 : Nalgene アダプターのカタログ No.

	R13A	R12A6	R14A3	R12A R10A R10A3	R10A5	R7S	R8AY	R3S	R5S2	T15A34	T15A35	T15A36	T15A37	RT3S3	T3S6 T3S9 T3S51 T3S52	T4SS T4SS31 (丸型パ ケット用)	T5SS T5SS2 T5SS31
				RR12A RPR10-2 RP10A RPR9-2		SRR7SA	RPRW 9-2	RPRS 3-3	RPRS 4-8	T15A24 RT15A4	T15A25 RT15A5	T15A26 RT15A6	T15A27 RT15A7				
	●							★		●				★	★		
								★						★	★		
														★	★		
											●						
											●						
		★ 3147-0050		★ 3147-0050		★ 3147-0050		★ 3147-0050				3147- 0050		★ 3147-0050	★ 3147-0050		
											●						
		★		★								●					
		★		★								●					
		★		★		★		★				●		★	★		
		★	●	★									●				
	3126- 0175	★ 3126-0175		★ 3126-0175				★ 3126-0175						3126- 0175	3126- 0175		
	3126- 0175	★ 3126-0175		★ 3126-0175				★ 3126-0175						3126- 0175	3126- 0175		
	●	★		★				★									
	●	★		★				★									
	3124- 0010	★ 3124-0010		★ 3124-0010				★ 3124-0010						3124- 0010	3124- 0010		
	●	★		★				★						★	★		
	●	★		★				★								●	●
					●												
					●												
									●								

# KUBOTA 製ローター適合表 [www.kubotacorp.co.jp/](http://www.kubotacorp.co.jp/)

ローター名				RA-150 AG-1212 AG-1224 RA-290 A-1224	RA-288/6 RA-288M RA-288M2	AF-3806	AF-3806A	AG-506R RA-400 RA-300G AG-508R A-506 A-508	AF-5004R AF-5004RA RA-500/6 RA-500M RA-500M2	RA-410 RA-410M RA-410M2 RA-410M3 RA-410M4 RA-508C AT-508C AF-5008C AF-5004CH	AG-508C AG-508CA AG-6512C AF-5004C AF-5004CA AF-5004CS A-508C A-6512C
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質								
10	丸底	3114-0010	FEP								
		3118-0010	PC			055-4570 (アダプター)	055-4570 (アダプター)	055-4280 (アダプター)	055-4280 (アダプター)		
		3119-0010	PPCO								
12	丸底	3110-0120	PPCO	●	●			055-7410 (アダプター)	055-7410 (アダプター)	055-1120 (アダプター)	055-1120 (アダプター)
		3117-0120	PC								
30	丸底	3114-0030	FEP								
		3115-0030	PSF								
		3118-0030	PC								
		3119-0030	PPCO				●				
		3137-0030	PSF								
		3138-0030	PC								
3139-0030	PPCO										
35	V底	3148-0050	PPCO								
38	丸底	3110-0380	PPCO			●	●				
		3117-0380	PC								
50	丸底	3114-0050	FEP					●	●		
		3115-0050	PSF								
		3118-0050	PC								
		3119-0050	PPCO								
		3110-0500	PPCO							●	
		3110-9500	PPCO								
		3117-9500	PC								
		3137-0050	PSF								
		3138-0050	PC					●	●		
3139-0050	PPCO										
175	V底	3143-0175	PPCO								
		3144-0175	PC								
		3145-0175	PS								
250	平底	3120-0250	PPCO								
		3121-0250	HDPE								
		3122-0250	PC								
		3127-0250	FEP								
		3140-0250	PC								
		3141-0250	PPCO								
450	平底	3140-0500	PC								
		3141-0500	PPCO								
500	平底	3120-9500	PPCO								
		3122-0500	PC								
1,000	平底	3120-1000	PPCO								
		3122-1000	PC								
		3140-1006	PC								
		3141-1006	PPCO								

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

●：アダプター不要

空欄：その組み合わせでの使用は不可 下線の数字：Nalgene アダプターのカタログ No.  
上記以外の数字：KUBOTA 製必要備品のカタログ No.

	RA-1500 AG-2506 A-2506	RA-2000 AG-5004 RA-3000 AG-5006 AG-5006A A-5004 A-5006	A-1K4	RS-720 RS-720G RS-720M ST-720 ST-720M SF-720	ST-722 ST-722M RS-722G SF-722 S-722	ST-2504S ST-2504MS RS-2504GS SF-2504S S-2504	ST-5004 ST-5004M RS-5004G SF-5004 S-5004	RS-7504M	RS-4000 RS-7000 RS-7002
	055-7430 (アダプター)								
	055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)							
	055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)							
	055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)							
	DS3126-0175								
	●			053-5820 (バケツ) & 055-4850 (チューブラック)	●	055-0780 (チューブラック)	055-1470 (チューブラック)		
		●							
			055-1100 (推奨キャップ)						●

# TOMY 製ローター適合表 <http://bio.tomys.co.jp>

ローター名				NA-3HS NA-6	NA-22 NA-22HS NA-23	NA-7	NA-1 NA-8	NA-4HS	NA-12	NA-9	NS-1	CA-4HS	CA-8	CA-14HS	CA-16	CA-200 CA-300		CA-300			
バケツ形式											A29-95										
ラック形式																	AR141-08	AR300-06	AR501-04	AR510-04	
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質																		
10	丸底	3119-0010	PPCO	●													●		●		
		3118-0010	PC																		
		3138-0010	PC	●																	
		3139-0010	PPCO																		
15	V底	339650	PP											●	●					●	
		339651	PP											CA1500-01	CA1500-01						
		362694	PP																		
		362695	PP																		
30	丸底	3114-0030	FEP																		
		3119-0030	PPCO															●			
35	V底	3148-0050	PPCO		●								●							●	
38	丸底	3110-0380 適用キャップ*	PPCO																		
		3111-0025				●															
		3117-0380 適用キャップ*	PC																		
50	丸底	3110-0500 適用キャップ*	PPCO				●				●										
		3111-0030																			
		3110-9500 適用キャップ*	PPCO									●									
		3111-0029																			
		3114-0050 適用キャップ*	FEP				●	●													
		3131-0024																			
		3117-0500 適用キャップ*	PC				●														
		3111-0030																			
		3117-9500 適用キャップ*	PC									●									
		3111-0029																			
	3118-0050	PC				●	●				●	●						●			
	3119-0050	PPCO																			
	3137-0050	PSF																			
	3138-0050	PC				●	●														
3139-0050	PPCO																				
V底	339652	PP												●	●					●	
	339653	PP																			
	362696	PP												●	●					●	
	362697	PP																			
85		3118-0085							●												
175	V底	3143-0175	PPCO																		
		3144-0175	PC							●											
250	平底	3120-0250	PPCO																		
		3121-0250	HDPE																		
	3122-0250	PC																			
	丸底	3123-0250	PC																		
平底	3127-0250	FEP																			
500	平底	3120-9500	PPCO																		
		3122-0500	PC																		

\* キャップ (別売) を付けてください。キャップについてはP.327とP.334をご参照ください。  
この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。



# Sakuma 製ローター適合表 <http://www.sakumajp.com/>

ローター名				1B-N12L	4B-N8L	6B-N6L	6B-N6-2	6B-N8L	9B-N4L	9B-N6L	10B-N4L	10B-N6SL	10B-N6L	50F-4A 50F-4AL	50F-6AL	50F-12AL	50F-8AM 50F-8AL	50F8A-E24M 50F8A-E24L	HB-2HSL		
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質																		
10	丸底	3114-0010	FEP																		
		3118-0010	PC																		
		3119-0010	PPCO	●	SA-46529	SA-46713	SA-46713	SA-46713													
		3137-0010	PSF																		
		3138-0010	PC																		
		3139-0010	PPCO																		
30	丸底	3114-0030	FEP																		
		3115-0030	PSF																		
		3118-0030	PC																		
		3119-0030	PPCO		●																
		3137-0030	PSF																		
		3138-0030	PSF																		
35	V底	3148-0050	PPCO				3147-0050						●	●	●	●	●				
50	丸底	3114-0050	FEP																		
		3115-0050	PSF			●	●	●													
		3118-0050	PC																		
		3119-0050	PPCO																		
85	丸底	3118-0085	PC																		
175	V底	3143-0175	PPCO																		
		3144-0175	PC																		
		3145-0175	PS																		
250	平底	3120-0250	PPCO																		
		3122-0250	PC						●	●										●	
		3127-0250	FEP																		
250	平底	3121-0250	HDPE																		
		3140-0250	PC						●	●											
		3141-0250	PPCO																		
250	丸底	3123-0250	PC																		
450	平底	3140-0500	PC										●								
		3141-0500	PPCO																		
500	平底	3120-9500	PPCO										●								
		3122-0500	PC																		
500	平底	3120-0500	PPCO								●		●								
1,000	平底	3120-1000	PPCO																		
		3122-1000	PC																		

\* 隣合うチューブ頭が干渉  
この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

●：アダプター不要

空欄：その組み合わせでの使用は不可 下線の数字：Nalgene アダプターのカタログ No.  
上記以外の数字：Sakuma 製アダプターのカタログ No.

HS-50F4L	HS-50F8L	K-33L 各種 チューブ ラック	HB-4/ HB-4L BT-1 BT-2	221.28 V20	221.22 V20	221.55 V01 221.55 V20 221.55 V04	220.78 V20	221.18 V20 221.20 V20	221.21 V20	221.51 V20	221.12 V20	220.72 V20 + 605. 001	220.72 V20 + 605. 004	221.08 V20	220.86 V20 + 610. 000	220.86 V20 + 611. 000	221.15 V20	221.65 V20 + 621.000
		10 mL チューブ ラック		●					713.020			705.016		625.006	710.019	713.007	628.012	
							707.002	707.002		712.103	713.028							
●	●	50 mL コニカル チューブ ラック	AD- 50TC		3147- 0050	●	707.004	707.004	713.042	712.101	626.002	705.006	●	625.002	710.007 710.008	711.006	628.005	
		50 mL 丸底 チューブ ラック	●	●	●	●	707.003	707.003	713.030	712.104	626.009	705.010					628.002	716.021
		100 mL チューブ ラック	●				●	●			626.001				710.003	713.011		
									●									3126-0175 + 716.024
		250 mL チューブ ラック							●	712.001				625.003		●	628.000	716.024
		250 mL チューブ ラック							●	712.001								
										●								716.026
										●								716.026
																		●

お問い合わせ先 TEL:03-3733-9751

# KOKUSAN 製ローター適合表 <http://www.kokusan.co.jp>

ローター名				AN AN1 AN2	BN BN1	BN3	CN	FN	IN	LN	MN MN1	SH-2	SL- 110B	SL- 110C	SL-120 + MT-100	SL-121 + MT-104	SL-121 + MT-106	RF-201 + MT-102	RF-202 + MT-101	RF-202 + MJ-202	RF-210A + MT-105 RF-205A + MT-105	RF- 212-A																				
容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質																																							
10	丸底	3114-0010	FEP	●	AD-100	AD-012	AD-110	●	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3118-0010	PC																																							
		3138-0010	PC																																							
		3139-0010	PPCO																																							
12	丸底	3110-0120	PPCO		AD-100	AD-012		AD-100	AD-042	AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3117-0120	PC																																							
15	丸底	3110-0150	PPCO					AD-042	AD-190	AD-062			AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3117-0150	PC																																							
15	V底	3103-0015	PPCO						AD-190	AD-062			AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3105-0015	PC																																							
16	丸底	3138-0016	PC		AD-100	AD-012		AD-100	AD-042	AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3139-0016	PPCO																																							
		3110-0160	PPCO																																							
		3117-0160	PC																																							
28	丸底	3118-0028	PC		AD-100	AD-012	●	AD-100	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3119-0028	PPCO																																							
30	丸底	3114-0030	FEP		AD-100	AD-012	●	AD-100	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3115-0030	PSF																																							
		3118-0030	PC																																							
		3119-0030	PPCO																																							
		3138-0030	PC																																							
3139-0030	PPCO																																									
35	V底	3148-0050	PPCO		DS3147-0050	AD-012		DS3147-0050	AD-042	AD-190	AD-062	DS3147-0050	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
38	丸底	3110-0380	PPCO		AD-100	AD-012	●	AD-100	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3117-0380	PC																																							
50	V底	3103-0050	PPCO																																							
		3105-0050JP	PC																																							
	丸底	3114-0050	FEP																																							
		3118-0050	PC																																							
		3119-0050	PPCO																																							
		3137-0050	PSF																																							
		3138-0050	PC																																							
		3139-0050	PPCO																																							
		3110-0500	PPCO																																							
		3117-0500	PC																																							
3110-9500	PPCO																																									
3117-9500	PC																																									
85	丸底	3118-0085	PC							AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071																				
		3110-1000	PPCO																																							
100	丸底	3117-1000	PC								AD-062											AD-071																				
		3143-0175PK	PPCO																																							
175	V底	3144-0175PK	PC							AD-190	AD-062									AD-050		AD-071																				
		376813	PP																																							
250	平底	3120-0250PK	PPCO																																							
		3121-0250PK	HDPE																																							
		3122-0250PK	PC																																							
250	丸底	3123-0250PK	PC								AD-062										AD-050	AD-071																				
		3127-0250PK	FEP																																							
250	平底	3140-0250PK	PC								AD-062											AD-071																				
		3141-0250PK	PPCO																																							
		3140-0500PK	PC																																							
450	平底	3141-0500PK	PPCO																			AD-071																				
		3120-9500PK	PPCO																																							
500	平底	3122-0500PK	PC								●											AD-071																				
		3120-1000	PPCO																																							
1,000	平底	3122-1000	PC																			AD-071																				
		3120-1010	PPCO																																							
		3122-1010	PC																																							
		3140-1006	PC																																							
		3141-1006	PPCO																																							

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。



# Eppendorf 製ローター適合表 <https://www.eppendorf.com/JP-ja/>

容量 (mL)	形状	カタログ No.	材質	Material Other info.	Eppendorf Centrifuge 5910R			
					Rotor S-4x750 (5895 120.008)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5820 747.005)	Rotor S-4xUniversal (5895 200.001)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5910 750.005)
175	V底	3143-0175PK	PP		●		●	
175	V底	3144-0175PK	PC	Screw closure	●		●	
175	V底	3145-0175PK	PS	sterile	●		●	●
250	平底	3140-0250PK	PC		●		●	●
250	平底	3127-0250PK	FEP		●		●	●
250	平底	3122-0250PK 3120-0250PK	PP		●		●	●

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

\* 1 250 mL の flat bottom アダプターと使用  
 \* 2 175-225 mL の conical bottom shape のアダプターと使用  
 ※ エアロゾル密閉性キャップは 2 個入りです  
 ※ ローター S-4-104 はキャップ付きの注文番号など複数バージョンがあるため、この表では注文番号は記載していません

	Eppendorf Centrifuge 5910R				Eppendorf Centrifuge 5810 / 5810 R				Eppendorf 5804 / 5804 R		
	Rotor S-4x500 (5895 170.005)	エアロゾル密閉性キャップ (5810 724.007)	Rotor S-4x400 (5895 180.000)	エアロゾル密閉性キャップ (5910 700.008)	Rotor S-4-104	エアロゾル密閉性キャップ	Rotor A-4-81 (5810 718.007)	エアロゾル密閉性キャップ (5810 724.007)	Rotor A-4-62 (5810 709.008)	エアロゾル密閉性キャップ (5810 710.006)	Rotor S-4-72 (5804 746.007)
			●*1		●						
			●*1		●						
			●*1	●*1	●						
			●*2	●*2	●						
	●		●*2	●*2	●		●		●		●
	●		●*2	●*2	●		●		●		●



# Nalgene ボトル



Nalgene ボトル	360
容器セレクションガイド	362
広口ボトル	368
細口ボトル／IP2 ボトル	370
フッ素加工ボトル	374
セラムバイアル (PETG) ／角型ボトル	376
ドロPPERボトル	380
細口／広口軽量ボトル	382
丸型ボトル	385
強化ボトル	388
活栓付ボトル	389
角型カーボーイ	393
横型ローボーイ	395
円筒容器	398
サンプルボトル／メイソンジャータイプ	401
希釈ボトル	402
点滴ボトル	403
プラスチック用液体洗剤	405

# ボトル

## Nalgene ボトル

### 豊富なラインナップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ ボトルは、研究用途に対応するために、各種プラスチックから作られています。選択肢として、化学薬品耐性の優れた材質の製品とオートクレーブ滅菌が可能な製品があります。また滅菌品と未滅菌品からお選びいただけます。優れた化学薬品耐性、耐熱性、不活性を持つ FEP および PFA フルオロポリマーボトルもあります。マイクロバイアルから大型ボトルまでさまざまなサイズをご用意しています。

### グローバル基準を満たす品質

Nalgene ボトルは、当社の ISO 13485:2016 認証製造設備で製造されています。米国食品医薬品局 (FDA) のクラス I の GMP 認証施設として登録されています。Nalgene ボトル自体は医療機器ではありませんが、GMP に準拠して製造されています。

### 高品質樹脂の使用

当社で使用する樹脂のほとんどは米国食品医薬品局 (FDA) の Drug Master File (DMF) に登録されており、USP Class VI, EP monographs and EU food-contact directives, CONEG, RoHS, CA Prop 65, SARA Title III Sec. 313、21 CFR pt 177. に準拠しています。

### 堅牢な機能性

Nalgene ボトルとキャップは対で使用することで、液漏れ防止機能を発揮するように設計、製造、販売されています。

ほとんどの製品は、射出ブロー成形プロセスで製造され、より均一な厚さと均質な耐久性を実現しています。液漏れ防止試験は、各製造ロット全体で行われます。

### IP2 ボトル

IP2 ボトルは、国連の推奨する輸送容器の基準に準拠した設計で、49 CFR 173.27 (c) (2)、ICAO : Technical Instructions on the Safe transport of Dangerous Goods BY Air; Part4; 1.1.6 および IATA Dangerous Goods Regulations Section 5.0.2.9 を順守しています。

輸送に際し独自の容器を設計、保証する必要があるお客さまには、耐久性があり安全な当社ボトルをご検討ください。有害物質や危険物質の包装や輸送にも費用対効果の面もあわせて当社の IP2 ボトルはお役に立てるでしょう。

容器底には、IP2 標識が刻印されています。

## Nalgene ボトルの特長

### ボトル強度

均質かつ均一の厚さで成形されています。耐久性が高く、刺突や切断破壊に抵抗性があります。

### 底部

充填ラインへの使用に適した安定した底面です。内部の角や底部中央は洗浄しやすいように丸くなっています。



### シールリング

キャップの内側に一体成形され、ボトルネックのチャンファー（ボトルの口部の斜めになったエッジ）にしっかり密着することで、液漏れしません。

### ねじ山

ボトルのねじ山はセミバットレス型で、深く成形されています。このため、過剰トルクによるすべりや空回りを防ぎます。

### シュリンクシールリング

ほとんどの製品についています。ボトルと一体成形されているため、内側表面は滑らかで内容物の引っ掛かりはほとんどありません。

Thermo Scientific™ Nalgene™ ボトル本体とキャップは対で使うことで液漏れ防止機能を発揮します。

### ① 液漏れ防止構造

トラック輸送や航空搬送時において液漏れしない設計です。口部のねじ山は高く、強度に優れ、十分な力によるキャップ装填が可能です。口部の内面は平滑に加工され、バリなどの発生を抑えます。またキャップは強度に優れたねじ山を備え、しっかり固定されます。

### ② ライナーの不要なキャップ

当社のキャップ（一部製品を除く）はライナーを使用せず、液漏れを防止します。ライナーの材質検査、耐性、汚染、隙間への液体・異物の侵入などに煩わされることがありません。

### ③ トルクレンチが使用可能

均一にキャップを閉められ、トルクによる締め付け管理ができます。プラスチック材質のキャップは時間経過で締める力が弱まります（応力緩和）。トルクレンチの使用で、キャップ装着の管理・調整ができます。

## ボトル製品の特性

ボトルの選択には、化学薬品耐性、耐久温度、滅菌方法が重要です。基本的な使用条件をご提供しておりますので、ご参照ください。事前にお客さまのご使用になるアプリケーションや使用条件でテストしていただくことを推奨します。

### Nalgene 褐色ボトルの光透過性について

米国薬局方 (U.S. Pharmacopeia: USP<671< Containers, Performance Testing, Light Transmission) では、光防御または耐光性を提供する容器は、最大透過率への準拠が要求されています。USP 基準では 290~450 nm 間のすべての波長 (20 nm ごとの測定) において、光透過率は 10%以下でなければいけません。Nalgene ボトルの褐色は、この基準に準拠しています。

## ご使用にあたっての注意事項

### 洗浄について

未滅菌ボトルは、ご使用前に中性洗剤（非アルカリ性洗剤）による洗浄を推奨いたします。

### 滅菌について

オートクレーブは、121℃、2 気圧で 20 分の条件が最適です。異物の高温高圧状態における予期せぬ反応を避けるため、オートクレーブ前に蒸留水でリンスしてください。容器の内外を確実に滅菌し、高温高圧における変形を避けるために、ボトルのキャップは外す、もしくは角度をつけて乗せるなど空気の流通が十分に確保できるようにセットしてください。

# 容器セレクトガイド

材質の詳細については P.419 をご参照ください。

容量	製品名	カタログ No.	ページ	最大容量 (mL)	材質	色	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)
4 mL	細口ボトル	2002-9125PK	P.370	4.2	HDPE	ナチュラル	13	8	41	16
	細口褐色ボトル	2004-9125PK	P.372	4.2	HDPE	褐色	13	8	41	16
	細口ボトル	2006-9125PK	P.371	4.2	PPCO	ナチュラル	13	8	41	16
5 mL	セラムバイアル	2035-0005	P.376	10	PETG	透明	20-415	11	46	22
8 mL	細口ボトル	2002-9025PK	P.370	12	HDPE	ナチュラル	20	14	45	25
	細口ボトル	2003-9025PK	P.371	12	LDPE	ナチュラル	20	14	45	25
	細口褐色ボトル	2004-9025PK	P.372	12	HDPE	褐色	20	14	45	25
	細口ボトル	2006-9025PK	P.371	12	PPCO	ナチュラル	20	14	45	25
10 mL	セラムバイアル	2035-0010	P.376	15	PETG	透明	20-415	11	56	24
15 mL	細口ボトル	2002-9050PK	P.370	18	HDPE	ナチュラル	20	14	58	25
	細口ボトル	2003-9050PK	P.371	18	LDPE	ナチュラル	20	14	58	25
	細口褐色ボトル	2004-9050PK	P.372	18	HDPE	褐色	20	14	58	25
	細口ボトル	2006-9050PK	P.371	18	PPCO	ナチュラル	20	14	58	25
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-0015PK	P.398	16	PC	透明	38	29	46	31
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-9050PK	P.399	16	PPCO	ナチュラル	38	29	46	31
20 mL	セラムバイアル	2035-0020	P.376	27	PETG	透明	20-415	11	65	30
30 mL	細口ボトル	2002-0001PK	P.370	34	HDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	細口ボトル	2003-0001PK	P.371	34	LDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	細口褐色ボトル	2004-0001PK	P.372	34	HDPE	褐色	20	14	61	34
	細口ボトル	2006-0001PK	P.371	34	PPCO	ナチュラル	20	14	61	34
	角型透明ボトル	2015-0030PK	P.376	39.5	PC	透明	20	14	64	38
	角型ボトル	2016-0030PK	P.377	39.5	PPCO	ナチュラル	20	14	64	38
	角型ボトル	2018-0030PK	P.377	39.5	HDPE	ナチュラル	20	14	64	38
	細口軽量ボトル	2087-0001	P.383	34	PPCO	ナチュラル	20	14	61	34
	細口ボトル/バスポート IP2	2099-0001PK	P.373	35	HDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	広口ボトル	2103-0001PK	P.368	35	LDPE	ナチュラル	28	21	63	34
	広口ボトル	2104-0001PK	P.368	35	HDPE	ナチュラル	28	21	63	34
	広口ボトル	2105-0001PK	P.369	35	PPCO	ナチュラル	28	21	63	34
	広口褐色ボトル	2106-0001PK	P.370	35	HDPE	褐色	28	21	63	34
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-0030PK	P.398	32	PC	透明	43	33	48	36
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0001PK	P.399	32	PPCO	ナチュラル	43	33	48	36
	広口軽量ボトル	2189-0001	P.382	39	HDPE	ナチュラル	28	21	63	34
	広口軽量ボトル	2187-0001	P.383	39	PPCO	ナチュラル	28	21	63	34
	60 mL	細口ボトル	2002-0002PK	P.370	65	HDPE	ナチュラル	20	14	85
細口ボトル		2003-0002PK	P.371	65	LDPE	ナチュラル	20	14	85	37
細口褐色ボトル		2004-0002PK	P.372	66	HDPE	褐色	20	14	85	37
細口ボトル		2006-0002PK	P.371	70	PPCO	ナチュラル	20	14	85	37
角型透明ボトル		2015-0060PK	P.376	78	PC	透明	24	18	83	41
角型ボトル		2016-0060PK	P.377	78	PPCO	ナチュラル	24	18	83	41
角型ボトル		2018-0060PK	P.377	78	HDPE	ナチュラル	24	18	83	41
細口軽量ボトル		2089-0002	P.382	69	HDPE	ナチュラル	20	14	85	39
細口軽量ボトル		2087-0002	P.383	69	PPCO	ナチュラル	20	14	85	39
細口ボトル IP2		2099-0002PK	P.373	65	HDPE	ナチュラル	20	14	84	39
広口ボトル		2103-0002PK	P.368	70	LDPE	ナチュラル	28	21	86	39
広口ボトル		2104-0002PK	P.368	70	HDPE	ナチュラル	28	21	86	39
広口ボトル		2105-0002PK	P.369	70	PPCO	ナチュラル	28	21	86	39
広口褐色ボトル		2106-0002PK	P.370	70	HDPE	褐色	28	21	86	39
広口角型ボトル		2110-0002PK	P.379	68	PPCO	ナチュラル	28	21	83	36
広口角型ボトル		2114-0002PK	P.379	68	HDPE	ナチュラル	28	21	83	36
広口円筒容器 (スクリューキャップ付)		2116-0060PK	P.398	60	PC	透明	53	43	45	48
広口円筒容器 (スクリューキャップ付)		2117-0060PK	P.398	60	PMP	透明	53	43	45	48

材質の詳細については P.419 をご参照ください。

容量	製品名	カタログ No.	ページ	最大容量 (mL)	材質	色	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)
60 mL	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0002PK	P.399	60	PPCO	ナチュラル	53	43	45	48
	広口軽量ボトル	2189-0002	P.382	70	HDPE	ナチュラル	28	21	86	39
125 mL	細口ボトル	2002-0004PK	P.370	137	HDPE	ナチュラル	24	18	101	50
	細口ボトル	2003-0004PK	P.371	140	LDPE	ナチュラル	24	18	101	50
	細口褐色ボトル	2004-0004PK	P.372	140	HDPE	褐色	24	18	101	50
	細口ボトル	2006-0004PK	P.371	140	PPCO	ナチュラル	24	18	101	50
	角型ボトル	2007-0004PK	P.378	140	HDPE	ナチュラル	28	21	102	61×38
	角型褐色ボトル	2009-0004PK	P.378	140	HDPE	褐色	28	21	102	61×38
	角型透明ボトル	2015-0125PK	P.376	175	PC	透明	38-430	28	109	52
	角型ボトル	2016-0125PK	P.377	175	PPCO	ナチュラル	38-430	28	110	54
	角型ボトル	2018-0125PK	P.377	175	HDPE	ナチュラル	38-430	28	110	54
	細口褐色軽量ボトル	DS2085-0004	P.384	143	HDPE	褐色	24	18	101	50
	細口軽量ボトル	2089-0004	P.382	143	HDPE	ナチュラル	24	18	101	50
	細口軽量ボトル	2087-0004	P.383	143	PPCO	ナチュラル	24	18	101	50
	細口パスポート IP2 ボトル	2099-0004PK	P.373	140	HDPE	ナチュラル	24	18	101	51
	広口ボトル	2103-0004PK	P.368	150	LDPE	ナチュラル	38	28	99	50
	広口ボトル	2104-0004PK	P.368	150	HDPE	ナチュラル	38	28	99	50
	広口ボトル	2105-0004PK	P.369	150	PPCO	ナチュラル	38	28	99	50
	広口褐色ボトル	2106-0004PK	P.370	150	HDPE	褐色	38	28	99	50
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-0125PK	P.398	182	PC	透明	70	64	74	64
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2117-0125PK	P.398	182	PMP	透明	70	64	74	64
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0004PK	P.399	182	PPCO	ナチュラル	70	64	74	64
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0004	P.384	150	HDPE	褐色	38	28	100	51
	広口軽量ボトル	2189-0004	P.382	150	HDPE	ナチュラル	38	28	100	51
	広口軽量ボトル	2187-0004	P.383	150	PPCO	ナチュラル	38	28	100	51
	フッ素加工広口ボトル	2197-0004PK	P.375	150	FLPE	ナチュラル	38	28	99	50
	広口パスポート IP2 ボトル	2199-0004PK	P.373	150	HDPE	ナチュラル	38	28	99	50
	175 mL	細口ボトル	2002-0006PK	P.370	185	HDPE	ナチュラル	24	18	125
広口角型ボトル		2110-0006PK	P.379	185	PPCO	ナチュラル	38	28	102	51
広口角型ボトル		2114-0006PK	P.379	185	HDPE	ナチュラル	38	28	106	51
200 mL	希釈ボトル	2500-0280PK	P.402	210	PSF	透明	28-415	21	153	45
205 mL	希釈ボトル	2500-0380PK	P.402	220	PSF	透明	38-415	28	153	45
	希釈ボトル	2505-0380PK	P.402	220	PPCO	ナチュラル	38-415	28	153	45
250 mL	細口ボトル	2002-0008PK	P.370	285	HDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口ボトル	2003-0008PK	P.371	285	LDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口褐色ボトル	2004-0008PK	P.372	285	HDPE	褐色	24	18	133	61
	細口ボトル	2006-0008PK	P.371	285	PPCO	ナチュラル	24	18	133	61
	角型ボトル	2007-0008PK	P.378	300	HDPE	ナチュラル	38	28	117	76×51
	角型褐色ボトル	2009-0008PK	P.378	300	HDPE	褐色	38	28	117	76×51
	角型透明ボトル	2015-0250PK	P.376	325	PC	透明	38-430	28	146	58
	角型ボトル	2016-0250PK	P.377	325	PPCO	ナチュラル	38-430	28	146	61
	角型ボトル	2018-0250PK	P.377	325	HDPE	ナチュラル	38-430	28	146	61
	細口軽量ボトル	2089-0008	P.382	289	HDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口軽量ボトル	2087-0008	P.383	289	PPCO	ナチュラル	24	18	133	61
	フッ素加工細口ボトル	2097-0008PK	P.374	285	FLPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口パスポート IP2 ボトル	2099-0008PK	P.373	285	HDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	広口ボトル	2103-0008PK	P.368	290	LDPE	ナチュラル	43	33	131	61
	広口ボトル	2104-0008PK	P.368	290	HDPE	ナチュラル	43	33	131	61
	広口ボトル	2105-0008PK	P.369	290	PPCO	ナチュラル	43	33	131	61

# 容器セレクションガイド

材質の詳細については P.419 をご参照ください。

容量	製品名	カタログ No.	ページ	最大容量 (mL)	材質	色	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)
250 mL	広口褐色ボトル	2106-0008PK	P.370	290	HDPE	褐色	43	33	131	61
	広口ボトル	2107-0008PK	P.369	270	PMP	透明	43	33	125	58
	広口角型ボトル	2110-0008PK	P.379	290	PPCO	ナチュラル	43	33	116	61
	広口角型ボトル	2114-0008PK	P.379	290	HDPE	ナチュラル	43	33	116	61
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-0250PK	P.398	310	PC	透明	70	64	119	75
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2117-0250PK	P.398	310	PMP	透明	70	64	119	75
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0008PK	P.399	310	PPCO	ナチュラル	70	64	119	75
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0008	P.384	300	HDPE	褐色	43	33	131	61
	広口軽量ボトル	2189-0008	P.382	300	HDPE	ナチュラル	43	33	131	61
	フッ素加工広口ボトル	2197-0008PK	P.375	290	FLPE	ナチュラル	43	33	131	61
	広口 IP2 ボトル	2199-0008PK	P.373	290	HDPE	ナチュラル	43	33	131	61
500 mL	細口ボトル	2002-0016PK	P.370	525	HDPE	ナチュラル	28	21	170	73
	細口ボトル	2002-9016PK	P.370	525	HDPE	ナチュラル	38-430	27	170	73
	細口ボトル	2003-0016PK	P.371	525	LDPE	ナチュラル	28	21	170	73
	細口褐色ボトル	2004-0016PK	P.372	525	HDPE	褐色	28	21	170	73
	細口ボトル	2006-0016PK	P.371	525	PPCO	ナチュラル	28	21	170	73
	角型ボトル	2007-0016PK	P.378	560	HDPE	ナチュラル	48	37	147	97×60
	角型褐色ボトル	2009-0016PK	P.378	560	HDPE	褐色	48	37	147	97×60
	角型ボトル	2015-0500PK	P.376	600	PC	透明	38-430	28	177	74
	角型ボトル	2016-0500PK	P.377	600	PPCO	ナチュラル	38-430	28	177	74
	角型ボトル	2018-0500PK	P.377	600	HDPE	ナチュラル	38-430	28	177	74
	細口軽量ボトル	2089-0016	P.382	520	HDPE	ナチュラル	28	21	171	73
	フッ素加工細口ボトル	2097-0016PK	P.374	525	FLPE	ナチュラル	28	21	170	73
	細口 IP2 ボトル	2099-0016PK	P.373	525	HDPE	ナチュラル	28	21	171	73
	広口ボトル	2103-0016PK	P.368	545	LDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口ボトル	2104-0016PK	P.368	545	HDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口ボトル	2105-0016PK	P.369	550	PPCO	ナチュラル	53	44	168	73
	広口褐色ボトル	2106-0016PK	P.370	545	HDPE	褐色	53	44	168	73
	広口ボトル	2107-0016PK	P.369	520	PMP	透明	48	38	155	71
	広口角型ボトル	2110-0016PK	P.379	570	PPCO	ナチュラル	53	43	146	74
	広口角型ボトル	2114-0016PK	P.379	570	HDPE	ナチュラル	53	43	146	74
	広口ボトル Mason タイプ	2115-0500PK	P.401	600	PPCO	ナチュラル	70	61	175	75
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-0500PK	P.398	670	PC	透明	120	112	88	112
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2117-0500PK	P.398	670	PMP	透明	120	112	88	112
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0016PK	P.399	670	PPCO	ナチュラル	120	112	88	112
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0016	P.384	575	HDPE	褐色	53	44	168	73
	広口軽量ボトル	2189-0016	P.382	575	HDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	フッ素加工広口ボトル	2197-0016PK	P.375	550	FLPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口 IP2 ボトル	2199-0016PK	P.373	550	HDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	細口丸型ボトル	2205-0016PK	P.389	625	PC	透明	38-430	27	180	82

材質の詳細については P.419 をご参照ください。

容量	製品名	カタログ No.	ページ	最大容量 (mL)	材質	色	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)
1 L	細口ボトル	2002-0032PK	P.370	1,060	HDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口ボトル	2003-0032PK	P.371	1,060	LDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口褐色ボトル	2004-0032PK	P.372	1,060	HDPE	褐色	38-430	27	216	91
	細口ボトル	2006-0032PK	P.371	1,060	PPCO	ナチュラル	38-430	27	216	91
	角型ボトル	2007-0032PK	P.378	1,180	HDPE	ナチュラル	53	44	180	125×71
	角型褐色ボトル	2009-0032PK	P.378	1,180	HDPE	褐色	53	44	180	125×71
	角型透明ボトル	2015-1000PK	P.376	1,225	PC	透明	38-430	28	219	93
	角型ボトル	2016-1000PK	P.377	1,225	PPCO	ナチュラル	38-430	28	220	94
	角型ボトル	2018-1000PK	P.377	1,225	HDPE	ナチュラル	38-430	28	220	94
	細口褐色軽量ボトル	DS2085-0032	P.384	1,090	HDPE	褐色	38-430	27	216	91
	細口軽量ボトル	2089-0032	P.382	1,090	HDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	フッ素加工細口ボトル	2097-0032PK	P.374	1,060	FLPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口 IP2 ボトル	2099-0032PK	P.373	1,060	HDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	広口ボトル	2103-0032PK	P.368	1,100	LDPE	ナチュラル	63	53	199	91
	広口ボトル	2104-0032PK	P.368	1,100	HDPE	ナチュラル	63	53	199	91
	広口ボトル	2105-0032PK	P.369	1,100	PPCO	ナチュラル	63	53	199	91
	広口褐色ボトル	2106-0032PK	P.370	1,100	HDPE	褐色	63	53	199	91
	広口ボトル	2107-0032PK	P.369	1,090	PMP	透明	53	43	203	89
	広口角型ボトル	2110-0032PK	P.379	1,190	PPCO	ナチュラル	63	53	181	95
	広口角型ボトル	2114-0032PK	P.379	1,190	HDPE	ナチュラル	63	53	181	95
	広口ボトル Mason タイプ	2115-1000PK	P.401	1,200	PPCO	ナチュラル	70	61	213	94
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-1000PK	P.398	1,230	PC	透明	120	112	151	112
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2117-1000PK	P.398	1,230	PMP	透明	120	112	151	112
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0032PK	P.399	1,230	PPCO	ナチュラル	120	112	151	112
	強化ボトル	2125-1000PK	P.388	1,100	HDPE	ナチュラル	53B	39	226	93
	強化ボトル	2126-1000PK	P.388	1,100	PPCO	ナチュラル	53B	39	226	93
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0032	P.384	1,090	HDPE	褐色	63	52	199	91
	広口軽量ボトル	2189-0032	P.382	1,090	HDPE	ナチュラル	63	52	199	91
	広口軽量ボトル	2187-0032	P.383	1,090	PPCO	ナチュラル	63	52	199	91
	フッ素加工広口ボトル	2197-0032PK	P.375	1,100	FLPE	ナチュラル	63	53	199	91
	広口 IP2 ボトル	2199-0032PK	P.373	1,100	HDPE	ナチュラル	63	53	199	91
	細口丸型ボトル	2205-0032PK	P.389	1,180	PC	透明	38-430	27	221	99
1.5 L	広口ボトル	2104-0048PK	P.368	1,560	HDPE	ナチュラル	63	52.3	283.5	91.4
2 L	角型ボトル	2007-0064PK	P.378	2,120	HDPE	ナチュラル	63	51	242	152×84
	角型褐色ボトル	2009-0064PK	P.378	2,120	HDPE	褐色	63	51	242	152×84
	角型ボトル	2015-2000PK	P.376	2,400	PC	透明	53B	39	271	116
	フッ素加工細口ボトル	2097-0005PK	P.374	2,100	FLPE	ナチュラル	38-430	27	250	120
	広口ボトル Mason タイプ	2115-2000PK	P.401	2,135	PPCO	ナチュラル	70	61	244	120
	広口丸型ボトル	2120-0005PK	P.385	2,140	HDPE	ナチュラル	100	89	244	119
	広口丸型ボトル	2121-0005PK	P.385	2,200	PPCO	ナチュラル	100	89	244	120
	フッ素加工大型広口ボトル	2124-0005PK	P.375	2,140	FLPE	ナチュラル	100	89	244	120
	強化ボトル	2125-2000PK	P.388	2,200	HDPE	ナチュラル	53B	39	260	119
	強化ボトル	2126-2000PK	P.388	2,200	PPCO	ナチュラル	53B	39	260	119
	細口丸型ボトル	2202-0005PK	P.386	2,100	LDPE	ナチュラル	38-430	25	249	121
	細口丸型ボトル	2203-0005PK	P.387	2,200	PPCO	ナチュラル	38-430	25	249	121
	細口褐色丸型ボトル	2204-0005PK	P.387	2,100	PPCO	褐色	38-430	25	249	121
	細口丸型ボトル	DS2205-0210	P.389	2,275	PC	透明	38-430	25	249	121

# 容器セレクトガイド

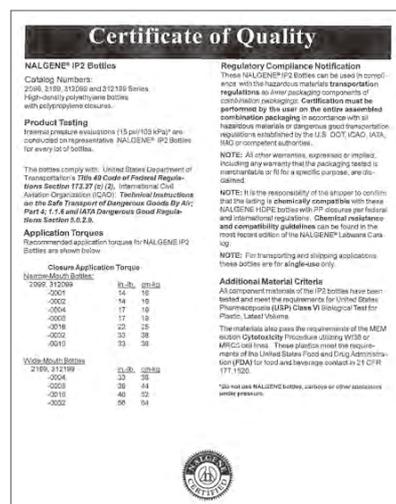
材質の詳細については P.419 をご参照ください。

容量	製品名	カタログ No.	ページ	最大容量 (mL)	材質	色	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)
2.5 L	細口丸型ボトル	DS2205-0250	P.389	2,730	PC	透明	38-430	25	295	121
3 L	広口ボトル Mason タイプ	2115-3000PK	P.401	3,325	PPCO	ナチュラル	70	61	246	155
4 L	フッ素加工細口ボトル	2097-0010PK	P.374	4,160	FLPE	ナチュラル	38-430	26	334	153
	細口 IP2 ボトル	2099-0010PK	P.373	4,300	HDPE	ナチュラル	38-430	27	334	153
	広口丸型ボトル	2120-0010PK	P.385	4,200	HDPE	ナチュラル	100	89	288	153
	広口丸型ボトル	2121-0010PK	P.385	4,300	PPCO	ナチュラル	100	89	288	153
	広口角型ボトル	2122-0010PK	P.386	4,300	PPCO	ナチュラル	100	89	282	142
	広口角型ボトル	2123-0010PK	P.386	4,300	HDPE	ナチュラル	100	89	293	142
	強化ボトル	2125-4000PK	P.388	4,100	HDPE	ナチュラル	83B	65	338	155
	強化ボトル	2126-4000PK	P.388	4,100	PPCO	ナチュラル	83B	64	338	155
	細口丸型ボトル	2202-0010PK	P.386	4,300	LDPE	ナチュラル	38-430	25	333	152
	細口丸型ボトル	2203-0010PK	P.387	4,400	PPCO	ナチュラル	38-430	25	333	152
	細口褐色丸型ボトル	2204-0010PK	P.387	4,300	PPCO	褐色	38-430	25	333	152
	細口丸型ボトル	DS2205-0010	P.389	4,500	PC	透明	38-430	25	333	152
	丸型ボトル	2220-0010PK	P.392	4,000	LDPE	ナチュラル	38-430	25	304	152
	丸型ボトル	2221-0010PK	P.392	4,100	PPCO	ナチュラル	38-430	25	304	152
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	2318-0010PK	P.390	3,800	LDPE	ナチュラル	38-430	26	335	154
5 L	強化ボトル	2126-5000PK	P.388	5,400	PPCO	ナチュラル	83B	64	414	156
	細口丸型ボトル	2202-0020PK	P.386	8,000	LDPE	ナチュラル	53B	37	409	193
8 L	細口丸型ボトル	2203-0020PK	P.387	8,100	PPCO	ナチュラル	53B	37	409	193
	細口褐色丸型ボトル	2204-0020PK	P.387	8,000	PPCO	褐色	53B	37	409	193
	細口丸型ボトル	DS2205-0020	P.389	9,000	PC	透明	53B	37	409	193
	丸型ボトル	2220-0020PK	P.392	7,900	LDPE	ナチュラル	53B	39	385	195
	丸型ボトル	2221-0020PK	P.392	8,000	PPCO	ナチュラル	53B	39	385	195
	活栓付横型ボトル「ローボーイ」	2323-0008PK	P.395	9,000	HDPE	ナチュラル	63	44	159	305×366
	活栓付横型ボトル「ローボーイ」	2324-0008PK	P.395	9,000	PPCO	ナチュラル	63	44	159	305×366
9 L	活栓付角型ボトル「カーボーイ」	2320-0020PK	P.393	8,800	HDPE	ナチュラル	100	86	361	220×153
	活栓付角型ボトル「カーボーイ」	2321-0020PK	P.393	8,800	PPCO	ナチュラル	100	86	361	220×153
	活栓付角型ボトル「カーボーイ」	2322-0020PK	P.394	8,800	PC	透明	100	86	361	220×153
	フッ素加工活栓付角型ボトル「カーボーイ」	DS2327-0020	P.374, P.394	8,800	FLPE	ナチュラル	100	89	358	216×147
	丸型ボトル「カーボーイ」 チューブ差込口付	2301-0020PK	P.390	12,000	PP	ナチュラル	83B	64	389	245
10 L	活栓付丸型ボトル「クリアボーイ」	2317-0020PK	P.389	12,000	PC	透明	83B	66	394	253
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	8318-0020PK	P.390	12,000	LDPE	ナチュラル	83B	64	389	250
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	8319-0020PK	P.391	12,000	PP	ナチュラル	83B	64	389	250
	丸型安全分配ボトル	2340-0020PK	P.392	12,000	LDPE	ナチュラル	83B	64	389	250
	活栓付横型ボトル「ローボーイ」	2323-0015PK	P.395	16,000	HDPE	ナチュラル	63	44	210	371×371
15 L	活栓付横型ボトル「ローボーイ」	2324-0015PK	P.395	15,500	PPCO	ナチュラル	63	44	210	371×371
	丸型ボトル「カーボーイ」 チューブ差込口付	2301-0050PK	P.390	22,500	PP	ナチュラル	83B	64	528	281
20 L	活栓付透明丸型ボトル「クリアボーイ」	2317-0050PK	P.389	22,500	PC	透明	83B	66	536	290
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	8318-0050PK	P.390	22,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	528	286
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	8319-0050PK	P.391	22,500	PP	ナチュラル	83B	64	528	286
	活栓付角型ボトル「カーボーイ」	2320-0050PK	P.393	22,500	HDPE	ナチュラル	100	86	399	229×320
	活栓付角型ボトル「カーボーイ」	2321-0050PK	P.393	22,500	PPCO	ナチュラル	100	86	399	229×320
	活栓付角型ボトル「カーボーイ」	2322-0050PK	P.394	22,500	PC	透明	100	86	399	229×320
	フッ素加工活栓付角型ボトル「カーボーイ」	DS2327-0050	P.374, P.394	22,500	FLPE	ナチュラル	100	89	384	229×320
	丸型安全分配ボトル	2340-0050PK	P.392	22,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	528	286
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	2318-0065	P.390	27,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	594	287
50 L	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	8318-0130	P.390	53,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	678	379
	活栓付丸型ボトル「カーボーイ」	8319-0130	P.391	53,500	PP	ナチュラル	83B	64	678	379

## 輸送ボトル：IP2 ボトル

米国運輸省（Department of Transportation：DOT）が、1994年10月より国際規格の Performance Oriented Packaging を包含した国際危険物輸送の基準を設定施行したことを受け、輸送・保存用の容器（IP2 ボトル）をデザインしました。ロットごとに内圧試験\*を実施し、品質保証書を添付しています。また、ご要望により、製品証明書も発行しています。

\* 内圧試験：49 CFR173.27 (c) (2)、ICAO Technical Instructions Part4；1.1.6、IATA Dangerous Goods Regulations Section 5.0.2.9に基づき、103 kPa（15 psi）で内圧試験を実施しています。



## フッ素加工製品の特長

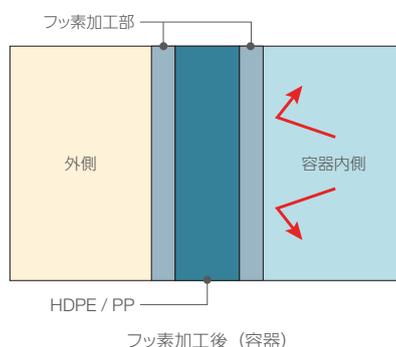
Nalgene フッ素加工製品は、容器（HDPE）の内・外とキャップ（PP）すべての表面にフッ素加工処理を施し、化学薬品耐性を向上させました。

## フッ素加工製品の特長

- 溶媒の吸収と浸透を抑制
- 溶出物の減少
- 再利用可能
- 製品寿命を伸ばし、経済的

洗浄の際にブラシなどで強く擦ると、表面の処理が削れることがあります。

- オートクレーブ不可



## ドロPPERボトル（本体：LDPE／キャップ：PP）

Nalgene ドロPPERボトルは、再現性の高い一滴ずつの分注が可能です。半透明な容器、紫外線を防ぐ白色容器と識別のために5色のキャップをご用意しています。

## 軽量ボトル

軽量ボトルは、軽量でありながら、十分な強度を持ち、他の Nalgene ボトルと同様に液漏れ防止構造となっています。サンプルの保存や輸送にも安心で、低価格のためディスポーザブルとしてもお使いいただきやすい製品です。

## 広口ボトル (LDPE)

2103

金属、有機物の溶出が低い | 使用温度は 80℃まで



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 柔軟性があり、衝撃に強い

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2103-0001PK	30	28	21	63	34	12	¥2,500
2103-0002PK	60	28	21	86	39	12	¥2,900
2103-0004PK	125	38	28	99	50	12	¥3,600
2103-0008PK	250	43	33	131	61	12	¥5,000
2103-0016PK	500	53	44	168	73	12	¥7,900
2103-0032PK	1,000	63	53	199	91	6	¥5,300

## 広口ボトル (HDPE)

2104

優れた化学薬品耐性 | 使用温度は 120℃まで



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 低密度ポリエチレン (LDPE) より硬い材質

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2104-0001PK	30	28	21	63	34	12	¥2,800
2104-0002PK	60	28	21	86	39	12	¥3,100
2104-0004PK	125	38	28	99	50	12	¥4,100
2104-0008PK	250	43	33	131	61	12	¥5,300
2104-0016PK	500	53	44	168	73	12	¥8,900
2104-0032PK	1,000	63	53	199	91	6	¥5,800
2104-0048PK	1,500	63	52.3	283.5	91.4	6	¥5,880

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 広口ボトル (PPCO)

2105

優れた化学薬品耐性 | オートクレーブ可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- HDPE よりやや硬い材質

【材質】 本体：PPCO / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2105-0001PK	30	28	21	63	34	12	¥2,900
2105-0002PK	60	28	21	86	39	12	¥3,100
2105-0004PK	125	38	28	99	50	12	¥5,000
2105-0008PK	250	43	33	131	61	12	¥6,600
2105-0016PK	500	53	44	168	73	12	¥10,900
2105-0032PK	1,000	63	53	199	91	6	¥6,100

## 広口ボトル (PMP)

2107

オートクレーブ可能 | 高い透明度



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 優れた化学薬品耐性

【材質】 本体：PMP / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2107-0008PK	250	43	33	125	58		¥10,800
2107-0016PK	500	48	38	155	71	4	¥13,600
2107-0032PK	1,000	53	43	203	89		¥18,300

**注意**

オートクレーブの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 広口褐色ボトル (HDPE)

2106

優れた化学薬品耐性 | 米国薬局方 (USP661) の光透過性基準に準拠



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 光に敏感な物質の輸送、保存用

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2106-0001PK	30	28	21	63	34	12	¥5,600
2106-0002PK	60	28	21	86	39	12	¥5,800
2106-0004PK	125	38	28	99	50	12	¥6,700
2106-0008PK	250	43	33	131	61	12	¥9,600
2106-0016PK	500	53	44	168	73	12	¥12,600
2106-0032PK	1,000	63	53	199	91	6	¥11,200

## 細口ボトル (HDPE)

2002

優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 低密度ポリエチレン (LDPE) 製より硬い材質

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2002-9125PK	4	13	8	41	16	12	¥1,900
2002-9025PK	8	20	14	45	25	12	¥1,900
2002-9050PK	15	20	14	58	25	12	¥2,000
2002-0001PK	30	20	14	61	34	12	¥2,400
2002-0002PK	60	20	14	85	37	12	¥2,600
2002-0004PK	125	24	18	101	50	12	¥3,000
2002-0006PK	175	24	18	125	54	12	¥4,100
2002-0008PK	250	24	18	133	61	12	¥4,400
2002-0016PK	500	28	21	170	73	12	¥6,500
2002-9016PK	500	38-430	27	170	73	12	¥9,400
2002-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	6	¥5,100

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 細口ボトル (LDPE)

2003

金属、有機物の溶出性が低い



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 柔軟性があり、衝撃に強い

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2003-9025PK	8	20	14	45	25	12	¥1,900
2003-9050PK	15	20	14	58	25	12	¥2,000
2003-0001PK	30	20	14	61	34	12	¥2,400
2003-0002PK	60	20	14	85	37	12	¥2,800
2003-0004PK	125	24	18	101	50	12	¥3,000
2003-0008PK	250	24	18	133	61	12	¥4,100
2003-0016PK	500	28	21	170	73	12	¥6,500
2003-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	6	¥5,200

## 細口ボトル (PPCO)

2006

オートクレープ可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレープ可

未滅菌

- 優れた化学薬品耐性

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2006-9125PK	4	13	8	41	16	12	¥2,600
2006-9025PK	8	20	14	45	25	12	¥2,400
2006-9050PK	15	20	14	58	25	12	¥2,400
2006-0001PK	30	20	14	61	34	12	¥2,500
2006-0002PK	60	20	14	85	37	12	¥2,600
2006-0004PK	125	24	18	101	50	12	¥3,000
2006-0008PK	250	24	18	133	61	12	¥4,800
2006-0016PK	500	28	21	170	73	12	¥7,900
2006-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	6	¥5,300

注意

オートクレープの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。

Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

# 細口褐色ボトル (HDPE)

2004

優れた化学薬品耐性 | 米国薬局方 (USP661) の光透過性基準に準拠



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 光に敏感な物質を紫外線 (UV) から保護

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2004-9125PK	4	13	8	41	16	12	¥3,000
2004-9025PK	8	20	14	45	25	12	¥2,900
2004-9050PK	15	20	14	58	25	12	¥2,900
2004-0001PK	30	20	14	61	34	12	¥3,600
2004-0002PK	60	20	14	85	37	12	¥3,600
2004-0004PK	125	24	18	101	50	12	¥4,800
2004-0008PK	250	24	18	133	61	12	¥6,700
2004-0016PK	500	28	21	170	73	12	¥9,600
2004-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	6	¥8,200

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 細口 IP2 ボトル (HDPE)

2099

### 輸送ボトル



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 堅牢性が高く、液体の保管と輸送の安全性を高める

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2099-0001PK	30	20	14	61	34	12	¥4,000
2099-0002PK	60	20	14	84	39	12	¥3,200
2099-0004PK	125	24	18	101	51	12	¥4,100
2099-0008PK	250	24	18	133	61	12	¥5,500
2099-0016PK	500	28	21	171	73	12	¥7,700
2099-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	6	¥7,000
2099-0010PK	4,000	38-430	27	333	153	1	¥5,000

## 広口 IP2 ボトル (HDPE)

2199

### 輸送ボトル



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 堅牢性が高く、液体の保管と輸送の安全性を高める

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2199-0004PK	125	38	28	99	50	12	¥5,300
2199-0008PK	250	43	33	131	61	12	¥7,400
2199-0016PK	500	53	44	168	73	12	¥10,500
2199-0032PK	1,000	63	53	199	91	6	¥9,900

**注意** Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能です。強い紫外線の照射下には置かないでください。

## フッ素加工細口ボトル

2097

容器の両表面（表裏共）にフッ素加工済



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 溶媒の吸収と浸透を防ぐ強固なバリア効果
- 膨潤しにくく堅牢

【材質】 本体：FLPE／キャップ：FLPP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2097-0008PK	250	24	18	133	61	12	¥6,700
2097-0016PK	500	28	21	170	73	12	¥9,400
2097-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	6	¥8,100
2097-0005PK	2,000	38-430	27	250	120	1	¥4,200
2097-0010PK	4,000	38-430	26	334	153	1	¥5,700

## フッ素加工活栓付角型カーボイ

DS2327

多様な溶媒の保存と分配に使用可能（アルカリには不適） | 1 ガロン／5 L 単位の目盛り付



USP Class VI

液漏れ防止構造

未滅菌

- 活栓キャップ（カタログ No.6423-0010PK）付（P.397 参照）
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合

【材質】 本体：FLPE／活栓：ETFE／キャップ：FLPP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1ケース)	希望小売価格
DS2327-0020	9	100	89	358	216×147	1	¥30,400
DS2327-0050	20	100	89	384	229×320	1	¥36,700

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## フッ素加工広口ボトル

2197

溶媒の吸収と浸透を防ぐ強固なバリア効果



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- フッ素加工により、膨潤しにくく、溶出物も少ない
- 堅牢で丈夫、安全で経済的

【材質】 本体：FLPE／キャップ：FLPP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2197-0004PK	125	38	28	99	50	12	¥6,400
2197-0008PK	250	43	33	131	61	12	¥9,400
2197-0016PK	500	53	44	168	73	12	¥12,500
2197-0032PK	1,000	63	53	199	91	6	¥11,500

## フッ素加工広口ボトル

2124

キャップは白色



USP Class VI

細胞無毒性

未滅菌

- フッ素加工により、膨潤しにくく、溶出物も少ない
- 堅牢で丈夫、安全で経済的

【材質】 本体：FLPE／キャップ：FLPP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2124-0005PK	2,000	100	89	244	120	1	¥4,000

**注意** ▶ Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能です、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## セラムバイアル (PETG)

2035

培養液などの少量保存用 | 滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)



USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

滅菌済

- 透明で高いガスバリア性
- トレイごとにシュリンク包装

【材質】 本体：PETG / キャップ本体：HDPE

ライナー：HDPE / LDPE / HDPE の積層

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1トレイ)	希望小売価格
2035-0005	5	20-415	11	46	22		¥29,600
2035-0010	10	20-415	11	56	24	100	¥30,600
2035-0020	20	20-415	11	65	30		¥33,700

## 目盛り付角型ボトル (PC)

2015

透明性に優れたポリカーボネート製



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレープ可

未滅菌

- 耐衝撃・耐熱サイクルに優れている

【材質】 本体：PC / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2015-0030PK	30	20	14	64	38	12	¥8,600
2015-0060PK	60	24	18	83	41	12	¥11,000
2015-0125PK	125	38-430	28	109	52	6	¥5,800
2015-0250PK	250	38-430	28	146	58	6	¥7,500
2015-0500PK	500	38-430	28	177	74	4	¥8,000
2015-1000PK	1,000	38-430	28	219	93	4	¥11,500
2015-2000PK	2,000	53B	39	271	116	1	¥5,800

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 目盛り付角型ボトル (HDPE)

2018

脆化温度は -100℃ | 角型で省スペース



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 経済的でラボ用として汎用性が高い

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2018-0030PK	30	20	14	64	38	12	¥3,200
2018-0060PK	60	24	18	83	41	12	¥3,600
2018-0125PK	125	38-430	28	110	54	12	¥4,700
2018-0250PK	250	38-430	28	146	61	12	¥6,800
2018-0500PK	500	38-430	28	177	74	12	¥8,200
2018-1000PK	1,000	38-430	28	220	94	6	¥6,000

## 目盛り付角型ボトル (PPCO)

2016

半透明で目盛り付なので液量確認が容易 | 使用適温範囲は 0~135℃



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- カタログ No.2018 シリーズと同型

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2016-0030PK	30	20	14	64	38	12	¥3,400
2016-0060PK	60	24	18	83	41	12	¥3,600
2016-0125PK	125	38-430	28	110	54	12	¥5,400
2016-0250PK	250	38-430	28	146	61	12	¥8,300
2016-0500PK	500	38-430	28	177	74	12	¥10,200
2016-1000PK	1,000	38-430	28	220	94	6	¥6,500

### 注意

オートクレーブの際は必ず内部を空にし、キャップを完全に取り外して行ってください。  
内容物ごとオートクレーブにかける際はカタログ No.6423-0010PK 活栓キャップをご使用ください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。  
繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。  
アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 角型ボトル (HDPE)

2007

優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 省スペース形状
- 液体輸送、サンプルや固形分の保管に適している

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2007-0004PK	125	28	21	102	61×38	12	¥4,100
2007-0008PK	250	38	28	117	76×51	12	¥6,100
2007-0016PK	500	48	37	147	97×60	12	¥9,500
2007-0032PK	1,000	53	44	180	125×71	6	¥10,700
2007-0064PK	2,000	63	51	242	152×84	4	¥11,700

## 角型褐色ボトル (HDPE)

2009

紫外線に敏感な液体、固体（粉末など）の保護に | 米国薬局方 (USP671) の光透過性基準に準拠



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 省スペース形状
- 不純物の含有が低く、分析用途に最適
- カタログ No.2007 シリーズと同型

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2009-0004PK	125	28	21	102	61×38	12	¥6,600
2009-0008PK	250	38	28	117	76×51	12	¥8,600
2009-0016PK	500	48	37	147	97×60	12	¥12,500
2009-0032PK	1,000	53	44	180	125×71	6	¥14,400
2009-0064PK	2,000	63	51	242	152×84	4	¥14,400

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 広口角型ボトル (PPCO)

2110

酸やアルコール類に使用できる



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 半透明なので液量確認が容易
- 大型ラベルが貼れる広いボトル面

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2110-0002PK	60	28	21	83	36	12	¥4,400
2110-0006PK	175	38	28	102	51	12	¥6,800
2110-0008PK	250	43	33	116	61	12	¥9,600
2110-0016PK	500	53	43	146	74	12	¥13,400
2110-0032PK	1,000	63	53	181	95	6	¥9,700

## 広口角型ボトル (HDPE)

2114

優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 出し入れに便利な広口タイプ

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2114-0002PK	60	28	21	83	36	12	¥3,000
2114-0006PK	175	38	28	106	51	12	¥5,400
2114-0008PK	250	43	33	116	61	12	¥5,600
2114-0016PK	500	53	43	146	74	12	¥9,000
2114-0032PK	1,000	63	53	181	95	6	¥6,400

注意

オートクレーブの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

# ドロPPERボトル

2750・2752

一滴ずつの分注が可能（一滴の目安：40 μL〔参考値〕）



2750



2752

USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 中身の確認が容易
- 細胞無毒性は本体のみ

【材質】 本体・チップ：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	本体カラー	キャップカラー	チップ付高さ (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2750-9125	4	ナチュラル	ホワイト	52.1	53.8	19.7	25	¥5,800
2750-9025	8		ホワイト	62.9	64.6	19.7		¥6,000
2750-9050	15		ホワイト	72.9	74.5	24.5		¥6,000
2752-9125	4		5色*	52.1	53.8	19.7		¥6,000
2752-9025	8		5色*	62.9	64.6	19.7		¥6,300
2752-9050	15		5色*	72.9	74.5	24.5		¥6,500

\* 5色 赤・青・黄・白・緑

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

# ドロップパーボトル (白色ボトル)

2751・2753

一滴ずつの分注が可能 (一滴の目安: 40  $\mu$ L [参考値])



2751



2753

- 紫外線 (UV) に敏感な物質に
- カタログ No.2753-9050 本体のみ細胞無毒性

2751

USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

【材質】 本体・チップ: LDPE / キャップ: PP

カタログ No.	容量 (mL)	本体カラー	キャップカラー	チップ付高さ (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2751-9125	4	ホワイト	ホワイト	52.1	53.8	19.7		¥5,800
2751-9025	8	ホワイト	ホワイト	62.9	64.6	19.7	25	¥6,000
2751-9050	15	ホワイト	ホワイト	72.9	74.5	24.5		¥6,000

2753

USP Class VI

液漏れ防止構造

未滅菌

【材質】 本体・チップ: LDPE / キャップ: PP

カタログ No.	容量 (mL)	本体カラー	キャップカラー	チップ付高さ (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2753-9050	15	ホワイト	5色*	72.9	74.5	24.5	25	¥6,500

\* 5色 赤・青・黄・白・緑

## 注意

Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 広口軽量ボトル (HDPE)

2189

使用温度：-100～120℃ | 優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 半透明で低密度ポリエチレン (LDPE) より硬い材質
- カタログ No.2104 シリーズ (P.368 参照) より少し肉薄の軽量タイプ

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2189-0001	30	28	21	63	34	72	¥14,400
2189-0002	60	28	21	86	39	72	¥15,100
2189-0004	125	38	28	100	51	72	¥17,300
2189-0008	250	43	33	131	61	72	¥21,600
2189-0016	500	53	44	168	73	48	¥21,600
2189-0032	1,000	63	52	199	91	24	¥22,300

## 細口軽量ボトル (HDPE)

2089

使用温度：-100～120℃ | 優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- カタログ No.2002 シリーズ (P.370 参照) より少し肉薄の軽量タイプ

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2089-0002	60	20	14	85	39	72	¥13,000
2089-0004	125	24	18	101	50	72	¥16,600
2089-0008	250	24	18	133	61	72	¥18,700
2089-0016	500	28	21	171	73	48	¥17,800
2089-0032	1,000	38-430	27	216	91	24	¥14,400

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 広口軽量ボトル (PPCO)

2187

使用温度：-40～121℃ | 優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- カタログ No.2105 シリーズ (P.369 参照) より少し肉薄の軽量タイプ

【材質】 本体：ナチュラル色 PPCO  
キャップ：ナチュラル色 PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2187-0001	30	28	21	63	34	72	¥15,800
2187-0004	125	38	28	100	51	72	¥21,600
2187-0032	1,000	63	52	199	91	24	¥18,000

## 細口軽量ボトル (PPCO)

2087

使用温度：-40～121℃ | 優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- カタログ No.2006 シリーズ (P.371 参照) より少し肉薄の軽量タイプ

【材質】 本体：ナチュラル色 PPCO  
キャップ：ナチュラル色 PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
2087-0001	30	20	14	61	34	72	¥13,700
2087-0002	60	20	14	85	39	72	¥13,700
2087-0004	125	24	18	101	50	72	¥18,700
2087-0008	250	24	18	133	61	72	¥20,900

**注意**

オートクレーブの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 広口褐色軽量ボトル (HDPE)

DS2185

光に敏感な物質を紫外線 (UV) から保護



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- サンプルの出し入れに便利な広口タイプ
- カタログ No.2106 シリーズ (P.370 参照) より少し肉薄の軽量タイプ
- 優れた化学薬品耐性

【材質】 本体: HDPE / キャップ: PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS2185-0004	125	38	28	100	51	72	¥21,900
DS2185-0008	250	43	33	131	61	72	¥33,100
DS2185-0016	500	53	44	168	73	48	¥29,800
DS2185-0032	1,000	63	52	199	91	24	¥27,100

## 細口褐色軽量ボトル (HDPE)

DS2085

光に敏感な物質のサンプリング、輸送、保存用



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- カタログ No.2004 シリーズ (P.372 参照) より少し肉薄の軽量タイプ
- 優れた化学薬品耐性

【材質】 本体: HDPE / キャップ: PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS2085-0004	125	24	18	101	50	72	¥18,700
DS2085-0032	1,000	38-430	27	216	91	24	¥22,300

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

# 広口丸型ボトル (HDPE/PPCO)

2120・2121

2Lと4Lサイズ



- カタログ No.2121 とカタログ No.2120 シリーズは同デザイン
- 固体（粉末など）の保存用に便利
- 優れた化学薬品耐性

2120

USP Class VI

細胞無毒性

未滅菌

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2120-0005PK	2	100	89	244	119	1	¥2,900
2120-0010PK	4	100	89	288	153	1	¥4,100

2121

USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2121-0005PK	2	100	89	244	120	1	¥3,500
2121-0010PK	4	100	89	288	153	1	¥4,700

注意

オートクレーブの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 広口角型ボトル (HDPE/PPCO)

2122・2123



- ハンドグリップが成形されたデザイン

2122

USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	最大容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2122-0010PK	4	100	89	282	142	1	¥5,500

2123

USP Class VI

細胞無毒性

未滅菌

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	最大容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2123-0010PK	4	100	89	293	142	1	¥4,900

## 細口丸型ボトル (LDPE)

2202

-100℃までのフリーザーによる長期保存可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 4 L／8 L サイズ (カタログ No.2202-0010PK、-0020PK) は、肩にタグ用のループ付

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2202-0005PK	2	38-430	25	249	121		¥2,600
2202-0010PK	4	38-430	25	333	152	1	¥4,500
2202-0020PK	8	53B	37	409	193		¥6,200

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 細口丸型ボトル (PPCO)

2203



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- カタログ No.2202 シリーズと同型
- 4 L/8 L サイズ (カタログ No.2203-0010PK、-0020PK) は、肩にタグ用のループ付

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2203-0005PK	2	38-430	25	249	121		¥3,200
2203-0010PK	4	38-430	25	333	152	1	¥5,600
2203-0020PK	8	53B	37	409	193		¥8,100

## 細口褐色丸型ボトル (PPCO)

2204



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 4 L/8 L サイズ (カタログ No.2204-0010PK、-0020PK) は、肩にタグ用のループ付
- 8 L サイズ (カタログ No.2204-0020PK) のみ白キャップ

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2204-0005PK	2	38-430	25	249	121		¥3,500
2204-0010PK	4	38-430	25	333	152	1	¥6,600
2204-0020PK	8	53B	37	409	193		¥8,300

### 注意

オートクレーブの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 強化ボトル (HDPE)

2125



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 真空ラインのトラップまたはビルトイン廃液システムに

【材質】 本体：HDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2125-1000PK	1	53B	39	226	93	6	¥15,100
2125-2000PK	2	53B	39	260	119	2	¥6,400
2125-4000PK	4	83B	65	338	155	1	¥7,300

## 強化ボトル (PPCO)

2126

キャップには TPE 製のガスケットが装着可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 真空ラインのトラップまたはビルトイン廃液システムに

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP  
ガスケット：TPE

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2126-1000PK	1	53B	39	226	93	6	¥33,600
2126-2000PK	2	53B	39	260	119	2	¥13,400
2126-4000PK	4	83B	64	338	155	1	¥10,200
2126-5000PK	5	83B	64	414	156	1	¥14,800

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 細口丸型ボトル (PC)

2205・DS2205

優れた耐衝撃性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 2 L / 2.5 L サイズは、浮遊細胞の攪拌培養にも使用可能
- 4 L / 8 L サイズは、肩にタグ用のループ付

【材質】 本体：PC / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2205-0016PK	0.5	38-430	27	180	82	4	¥7,200
2205-0032PK	1	38-430	27	221	99	4	¥9,800
DS2205-0210	2	38-430	25	249	121	1	¥4,500
DS2205-0250	2.5	38-430	25	295	121	1	¥5,600
DS2205-0010	4	38-430	25	333	152	1	¥10,200
DS2205-0020	8	53B	37	409	193	1	¥16,700

## 活栓付丸型クリアボーイ (PC)

2317

優れた耐衝撃性と一体成形の活栓取り付け口とハンドル | 1 ガロン / 5 L 単位が目盛り付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合
- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)

【材質】 本体：PC / キャップ・活栓：PP

ガスケット：TPE / アダプター：HDPE

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2317-0020PK	10	83B	66	394	253	1	¥32,600
2317-0050PK	20	83B	66	536	290	1	¥42,200

アダプターはオートクレーブ不可

### 注意

オートクレーブの際は必ず内部を空にし、キャップを完全に取り外して行ってください。  
内容物ごとオートクレーブにかける際はカタログ No.6423-0010PK 活栓キャップをご使用ください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。  
繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。  
アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 丸型カーボイチューブ差し込み口付 (PP)

2301

一体成形のハンドル付 (10 L 以上が対象) | 1 ガロン / 5 L 単位の目盛り付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 一体成形で継ぎ目のないチューブ差し込み口付
- 内径は 13 mm のチューブが適合 (チューブは含まれていません)
- 差し込み口は低く、内容物を無駄なく注出できる

【材質】 本体: PP / キャップ: PP / ガスケット: TPE

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
2301-0020PK	10	83B	64	389	245	1	¥20,400
2301-0050PK	20	83B	64	528	281	1	¥26,100

**注意** チューブ接続の際は、液漏れを防ぐためクランプをご使用ください。

## 活栓付丸型カーボイ (LDPE)

2318・8318

強度に優れた一体成形の活栓取り付け口



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- 10 L サイズ以上は 1 ガロン / 5 L 単位の目盛りと一体成形のハンドル付
- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合

【材質】 本体: LDPE / キャップ・活栓: PP  
ガスケット: TPE / アダプター: HDPE

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
2318-0010PK	4	38-430	26	335	154		¥8,800
8318-0020PK	10	83B	64	389	250		¥15,400
8318-0050PK	20	83B	64	528	286	1	¥22,000
2318-0065	25	83B	64	594	287		¥24,700
8318-0130	50	83B	64	678	379		¥38,800

アダプターはオートクレーブ不可

**参照** 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

# 活栓付丸型カーボイ (PP)

8319

強度に優れた一体成形の活栓取り付け口



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- 10 L サイズ以上は 1 ガロン/5 L 単位の目盛りと一体成形のハンドル付
- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合

【材質】 本体：PP／キャップ・活栓：PP  
ガasket：TPE／アダプター：HDPE

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
8319-0020PK	10	83B	64	389	250		¥23,400
8319-0050PK	20	83B	64	528	286	1	¥29,100
8319-0130	50	83B	64	678	379		¥51,100

アダプターはオートクレーブ不可

## 注意

オートクレーブの際は必ず内部を空にし、キャップを完全に取り外して行ってください。  
内容物ごとオートクレーブにかける際はカタログ No.6423-0010PK 活栓キャップをご使用ください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 丸型ボトル (LDPE/PPCO)

2220・2221



- 持ち手が大きく、ゴム手袋着用で使用可能

2220

USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP／ガスケット：TPE

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2220-0010PK	4	38-430	25	304	152	1	¥4,300
2220-0020PK	8	53B	39	385	195	1	¥6,200

2221

USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2221-0010PK	4	38-430	25	304	152	1	¥5,100
2221-0020PK	8	53B	39	385	195	1	¥7,800

## 丸型安全分配ボトル (LDPE)

2340

一体成形のハンドル付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 底部がつかみやすいように成形されており、注出時に便利
- 注出口が突き出ているので溶液の飛散を防止

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP／ガスケット：TPE

カタログ No.	容量 (L) (肩口まで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2340-0020PK	10	83B	64	389	250	1	¥22,400
2340-0050PK	20	83B	64	528	286	1	¥28,000

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 活栓付角型カーボイ (HDPE)

2320

1 ガロン / 5 L 単位の目盛り付 | ステンレス製ハンドル付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合
- 活栓は細胞無毒性でない

【材質】 本体 : HDPE / 活栓・キャップ : PP  
アダプター : HDPE

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2320-0020PK	9	100	86	361	220×153	1	¥20,400
2320-0050PK	20	100	86	399	229×320	1	¥26,800

## 活栓付角型カーボイ (PPCO)

2321

1 ガロン / 5 L 単位の目盛り付 | ステンレス製ハンドル付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合
- 活栓は細胞無毒性でない

【材質】 本体 : PPCO / 活栓・キャップ : PP  
アダプター : HDPE

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2321-0020PK	9	100	86	361	220×153	1	¥23,500
2321-0050PK	20	100	86	399	229×320	1	¥29,300

アダプターはオートクレーブ不可

### 注意

オートクレーブの際は必ず内部を空にし、キャップを完全に取り外して行ってください。  
内容物ごとオートクレーブにかける際はカタログ No.6423-0010PK 活栓キャップをご使用ください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 活栓付角型カーボイ (PC)

2322

透明度が高く優れた耐衝撃性 | 1 ガロン / 5 L 単位の目盛り付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 低温室での使用にも適応
- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合
- 活栓は細胞無毒性でない

【材質】 本体: PC / 活栓・キャップ: PP  
アダプター: HDPE / ハンドル: ステンレス

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 包)	希望小売価格
2322-0020PK	9	100	86	361	220×153	1	¥29,200
2322-0050PK	20	100	86	399	229×320	1	¥38,900

アダプターはオートクレーブ不可

## フッ素加工活栓付角型カーボイ

DS2327

多様な溶媒の保存と分配に使用可能 (アルカリには不適) | 1 ガロン / 5 L 単位の目盛り付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合
- 活栓は細胞無毒性でない

※ P.374 にも掲載しています。

【材質】 本体: FLPE / 活栓: ETFE / キャップ: FLPP

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS2327-0020	9	100	89	358	216×147	1	¥30,400
DS2327-0050	20	100	89	384	229×320	1	¥36,700

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 活栓付横型ローボイ (HDPE)

2323

横型の省スペースタイプ | 一体成形のポストンバッグタイプのハンドル付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 3 個まで積み重ね可能
- 活栓キャップ (カタログ No.6423-0010PK) 付 (P.397 参照)
- 内径 6.3~8.0 mm のチューブが適合するアダプター付
- アダプターを外すと内径 16 mm のチューブが適合
- 活栓は細胞無毒性でない

【材質】 本体：HDPE / 活栓・キャップ：PP  
アダプター：HDPE

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2323-0008PK	8	63	44	159	305×366	1	¥20,900
2323-0015PK	15	63	44	210	371×371	1	¥24,400

アダプターはオートクレーブ不可

## 活栓付横型ローボイ (PPCO)

2324

繰り返しオートクレーブ可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- カatalog No.2323 シリーズと同デザイン
- 活栓は細胞無毒性でない

【材質】 本体：PPCO / 活栓・キャップ：PP  
アダプター：HDPE

カタログ No.	容量 (L)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2324-0008PK	8	63	44	159	305×366	1	¥25,600
2324-0015PK	15	63	44	210	371×371	1	¥30,100

アダプターはオートクレーブ不可

### 注意

オートクレーブの際は必ず内部を空にし、キャップを完全に取り外して行ってください。  
内容物ごとオートクレーブにかける際はカタログ No.6423-0010PK 活栓キャップをご使用ください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。  
繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。  
アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

通気と溶液無菌ろ過の両方に使用可能 | 疎水性の PTFE 製メンブレン



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

未滅菌

- 接続部分 (in/out) は 1/4~3/8 インチ、ステップドホースバルブ
- 50 L までの PC 製「カーボーイ」をオートクレーブにかける際、無菌状態で通気が可能
- シングルユース

【材質】 本体：PP / メンブレン：PTFE

カタログ No.	仕様	包装 (1 ケース)	希望小売価格
223-0030	膜面積	300 cm <sup>2</sup>	3
	孔径	0.2 μm	
	通常液体流速	0.8 Lpm / 10 kPa	
	通常空気流速	32 Lpm / 7 kPa	
	残存液体量	<5 mL	
	最大使用圧力	410 kPa / 室温	
	最大使用温度	60°C / 210 kPa	¥70,400

## 活栓

6422・6432



6422



6432

USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

未滅菌

### カタログ No.6422

- Nalgene の標準タイプの活栓
- 内径 16 mm (5/8 インチ) のチューブが直接接続可能
- 付属アダプターを使用時には内径 6.3~8.0 mm (1/4 または 5/16 インチ) のチューブに適合

### カタログ No.6432

- ポリプロピレン (PP) 製の活栓では使用できない溶媒、化学薬品用
- DS2327 シリーズのフッ素樹脂製

【材質】 【6422】 本体：PP / アダプター：HDPE

【6432】 本体：ETFE / アダプター：HDPE

カタログ No.	用途	包装 (1 包)	希望小売価格
6422-0010PK	ボトル、カーボーイ、クリアボーイ、ローボーイ	1	¥5,100
6432-0010PK	カーボーイ、ローボーイ、クリアボーイ	1	¥10,500

注意

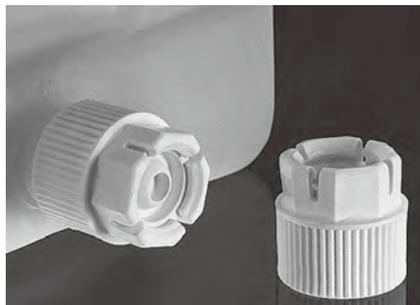
オートクレーブの際はアダプターは外してください。  
アダプターは HDPE 製です。内容物との化学薬品耐性をご確認の上、ご使用ください。

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 活栓キャップ

6423

液漏れ防止構造のため、安全に溶液の保管が可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

未滅菌

- Nalgeneカーボーイ、ローボーイおよび、ねじサイズが1~1/8インチのタンク（容器）に適合

【材質】 本体：PP／プラグ：TPE

カタログ No.	用途	包装（1包）	希望小売価格
6423-0010PK	カーボーイ、クリアボーイ、ローボーイ	4	¥4,100

**注意** ▶ 12メールスクリューヘッド、オートクレープ滅菌可能

## 注出口付スクリューキャップ

DS2176



USP Class VI

未滅菌

- キャップタイプ 38~430 の 1、2、4 L ボトルすべてに使用可能

【材質】 本体：PP／インサート部：PE

カタログ No.	キャップタイプ	包装（1ケース）	希望小売価格
DS2176-0384	38-430	6	¥13,100

**注意**

オートクレープの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 広口円筒容器 (PC)

2116

高い透明度と耐衝撃性



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 冷蔵使用に対応可能

※ 液漏れ防止構造ではありません。

【材質】 本体：PC／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2116-0015PK	15	38	29	46	31		¥2,200
2116-0030PK	30	43	33	48	36		¥2,400
2116-0060PK	60	53	43	45	48		¥2,800
2116-0125PK	125	70	64	74	64	4	¥4,900
2116-0250PK	250	70	64	119	75		¥5,600
2116-0500PK	500	120	112	88	112		¥9,000
2116-1000PK	1,000	120	112	151	112		¥10,400

## 広口円筒容器 (PMP)

2117

優れた化学薬品耐性 | ガラスより軽量



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- ホルムアルデヒドの年間損失量は全体の2%程

※ 液漏れ防止構造ではありません。

【材質】 本体：PMP／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2117-0060PK	60	53	43	45	48		¥2,700
2117-0125PK	125	70	64	74	64		¥4,700
2117-0250PK	250	70	64	119	75	4	¥5,400
2117-0500PK	500	120	112	88	112		¥8,600
2117-1000PK	1,000	120	112	151	112		¥10,500

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 広口円筒容器 (PPCO)

2118



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 優れた化学薬品耐性

※ 液漏れ防止構造ではありません。

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2118-9050PK	15	38	29	46	31	12	¥4,000
2118-0001PK	30	43	33	48	36	12	¥4,300
2118-0002PK	60	53	43	45	48	12	¥4,600
2118-0004PK	125	70	64	74	64	12	¥6,700
2118-0008PK	250	70	64	119	75	6	¥4,300
2118-0016PK	500	120	112	88	112	6	¥6,600
2118-0032PK	1,000	120	112	151	112	6	¥9,100

## 大型円筒容器 (PC) (フタ付)

DS5300

厚みがあり、恒温水槽や水槽、凍結乾燥用容器など、多目的に活用



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 加熱／冷却器の取り付け用の穴あけやクランプの接続が容易
- -135℃～135℃の使用温度範囲

【材質】 本体・キャップ：PC

カタログ No.	容量 (L)	外径×高さ (mm) (キャップ含)	包装 (1ケース)	希望小売価格
DS5300-0507	2.2	133×195	1	¥13,000
DS5300-9609	4.7	170×239		¥17,600
DS5300-9910	8.3	222×258		¥28,100
DS5300-9212	18.8	302×306		¥43,500

### 注意

オートクレーブの際は必ず内部を空にし、キャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。  
ポリカーボネートは他の材質と比べ、オートクレーブに弱く早い段階で強度などが低下します。  
繰り返しご使用される際はご注意の上ご使用ください。品質維持のため短いサイクルでの新品への切り替えをおすすめいたします。  
アルカリ性物質・薬品などの接触・ご使用はお避けください。

## 大型円筒容器 (PP) (フタ付)

5352

優れた化学薬品耐性



USP Class VI

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- 半透明で固体サンプルの保存や輸送に適している

【材質】 本体・キャップ: PP

カタログ No.	容量 (L)	外径×高さ (mm) (キャップ含)	包装 (1包)	希望小売価格
5352-0002PK	2.2	132×193	1	¥8,900
5352-0004PK	4.6	168×239	1	¥9,600

## PMP 製ジャー

6230



オートクレーブ可

- 表面に目盛りがなく比重が見やすい
- 透明性がよくガラスより軽く壊れにくい
- 乳量計シリンダーとしても使用可能
- 優れた耐薬品性と幅広いベースにより安定性を提供

【材質】 本体: PMP

カタログ No.	サイズ (mL)	φ×h (cm)	包装 (1包)	希望小売価格
6230-0500PK	500	5.08×39	1	¥3,300

**注意** ▶ 比重計は含まれていません。

**参照** ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362~の容器セレクションガイド、物性表は P.423~、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## サンプルボトル (LDPE)

6250



USP Class VI

未滅菌

- キャップを押し込んではめるタイプのサンプルリング用

【材質】 本体・キャップ：LDPE

カタログ No.	容量 (mL)	外径×高さ (mm) (キャップ含)	包装 (1包)	希望小売価格
6250-0005PK	5	23.6×24.9	12	¥1,600
6250-0012PK	12	27.1×35.6		¥1,700
6250-0018PK	18	27.1×52.6		¥2,500
6250-9028PK	28	27.1×84.6		¥3,000
6250-9050PK	50	37.3×70.9		¥3,400
6250-9075PK	75	37.3×107.3		¥4,900

## 広口ボトルメイソンジャータイプ

2115

メイソンジャー用スクリューキャップ (70 mm) | 優れた化学薬品耐性



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

オートクレーブ可

未滅菌

- トランスファーキャップ (カタログ No.DS2153-0700) を使用して液体の移し替えが可能

【材質】 本体：PPCO / キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2115-0500PK	500	70	61	175	75	6	¥12,100
2115-1000PK	1,000	70	61	213	94	6	¥14,000
2115-2000PK	2,000	70	61	244	120	4	¥12,400
2115-3000PK	3,000	70	61	246	155	1	¥4,000

**注意**

オートクレーブの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

# 希釈ボトル (PSE/PPCO)

2500・2505



2500

2505

USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

未滅菌

## カタログ No.2500

- 褐色がかった透明
- 弱酸・塩基・水溶液に耐性
- 使用温度範囲：-100～168℃

## カタログ No.2505

- 強酸・アルコール・塩基に耐性
- 使用温度範囲：-100～165℃
- Tween 含有液のオートクレーブに使用可能だが劣化が進む

【材質】【2500】本体：PSF／キャップ：PP

【2505】本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL) (ネックまで)	キャップタイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)	包装 (1包)	希望小売価格
2500-0280PK	200	28-415	21	153	45		¥17,500
2500-0380PK	205	38-415	28	153	45	12	¥20,300
2505-0380PK	205	38-415	28	153	45		¥15,500

\* 在庫終了次第、販売終了の製品です。

# トランスファーキャップ

DS2153

液体の注出入、排出、絞り取り、サンプルの回収、試薬の移送



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

未滅菌

- メイソンジャータイプ広口ボトル (カタログ No.2115) に取り付け、液体の移送ができる 70 mm タイプのキャップ
- 二つのアダプターは内径 6.3 mm (1/4 インチ) のチューブが適合

※ キャップ内にチューブ用接続用ポートはありません。

【材質】本体：PP

カタログ No.	キャップタイプ	包装 (1 ケース)	希望小売価格
DS2153-0700	70	6	¥8,400

**注意** ▶ 高い加圧や真空状態での使用には適していません。減圧は 127 mmHg、0.137 bar 以下で使用してください。

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## アッセンブリー点滴ボトル

2416

ネオプレンゴム製バルブ付



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 細口ボトルとドロPPERを併せ持つ点滴ボトル
- キャップは細胞無毒性でない

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2416-0060PK	60	20	12	¥9,800
2416-0125PK	125	24	6	¥9,800

## 点滴ボトル

2411

片手操作で一滴ずつの分注が可能



USP Class VI

液漏れ防止構造

細胞無毒性

未滅菌

- 酸やアルコール類に耐性あり
- キャップは細胞無毒性でない

【材質】 本体：LDPE／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	希望小売価格
2411-0015PK	15	20	12	¥5,300
2411-0030PK	30	20	12	¥6,800
2411-0060PK	60	20	12	¥8,200
2411-0125PK	125	24	12	¥9,800
2411-0250PK	250	24	6	¥6,300

### 注意

オートクレープの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。

## フッ素樹脂製点滴ボトル

2414

使用可能温度：-105～150℃



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

未滅菌

- フッ素樹脂製で、化学薬品耐性が高い

【材質】 本体：FEP／キャップ：ETFE

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1包)	希望小売価格
2414-0030PK	30	1	¥8,500

## 点滴ボトル (PPCO)

DS2420

滅菌溶液の分注に適している



USP Class VI

液漏れ防止構造

オートクレーブ可

未滅菌

- ループキャップを外せば液を入れたままオートクレーブ可能
- 優れた化学薬品耐性

【材質】 本体：PPCO／キャップ：PP

カタログ No.	容量 (mL)	包装 (1ケース)	希望小売価格
DS2420-0125	125	6	¥8,800
DS2420-0250	250	6	¥10,000

参照 ▶ 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他については P.362～の容器セレクションガイド、物性表は P.423～、化学薬品耐性表は P.426 をご参照ください。

## 細口ボトル・広口ボトル用交換用キャップ

細口ボトル、広口ボトル用



カタログ No.	キャップタイプ	材質	色	入数	希望小売価格
712150-0240	24	PP	ナチュラル	12	¥2,550
712150-0280	28	PP	ナチュラル	12	¥3,820
712150-0430	43	PP	ナチュラル	12	¥3,800
712150-0530	53	PP	ナチュラル	12	¥5,000
712150-0630	63	PP	ナチュラル	12	¥7,600
712150-1000	100	PP	白	12	¥9,030
712151-0200	20	HDPE	ナチュラル	12	¥3,120
712151-0380	38	HDPE	ナチュラル	12	¥3,780
712154-0700	70	PP	白	12	¥6,360
712155-1200	120	PP	白	12	¥9,240
712160-0384	38-430	PP	ナチュラル	12	¥4,400
712171-0530	53	PP	褐色	12	¥4,320
712172-0020	20	PFA	ナチュラル	12	¥6,200
712174-0530	53	ETFE	ナチュラル	12	¥7,600

## プラスチック用液体洗剤 L900

900

無リン／中性洗剤 | 生物分解性で無毒性



- アルカリ洗剤を使用できないポリカーボネートの洗浄にも適している

### 洗浄方法例

- 手洗い 軽い汚れ：4 L の水に対し 7.5～15 mL の洗剤を使用  
ひどい汚れ：4 L の水に対し 60 mL の洗剤を使用
- 自動洗浄器 各洗浄器メーカーの液体洗剤使用方法に従ってください

カタログ No.	容量 (L)	包装 (1包)	希望小売価格
900-4000PK	4	1	¥8,000

**注意** ひどい汚れの場合、あらかじめ浸けておいてから洗浄してください。  
洗剤の量は洗浄器によってさまざま、各洗浄に使われる水の量によって変わってきます。

**注意** オートクレープの際は必ずキャップを完全に取り外して行ってください。  
Nalgene 製のボトルは長期間の保存が可能ですが、強い紫外線の照射下には置かないでください。



# Thermo Scientific Nunc インフォメーション

レジン	408
物理的性質一覧表	408
材質コード	409
化学薬品耐性	410
化学薬品耐性表	411

# Thermo Scientific Nunc インフォメーション

## レジン

プラスチックの性質は、製造過程および製造環境のわずかな違いや、テスト環境によって差異が生じる可能性があります。それらを考慮した上でプラスチック製品をご使用ください。ここに表示しました数値はあくまでも目安で保証するものではありません。プラスチックは、表に記されているように使用可能な温度があります。

略称	材質名称	使用限界温度 (°C)	
HDPE	高密度ポリエチレン	-100	+120
LDPE	低密度ポリエチレン	-100	+80
PC	ポリカーボネート	-135	+135
PETG	ポリエチレンテレフタレート共重合体	-40	+70
PMX	パーマノックス	-10	+82
PP	ポリプロピレン	0*	+135
PS	ポリスチレン	-20	+90

\* メカニカルストレスがなければ、PP は -196°Cまで使用できます。

## 物理的性質一覧表

材質	最高使用可能温度 (°C)	透明性	滅菌 (注3)							比重	柔軟性	透過係数		
			マイクロ波 (注1)	オートクレーブ	ガス	乾熱	放射線	殺菌剤	ml-mm sec-cm <sup>2</sup> -cmHg <sup>10</sup> <sup>-10</sup>					
									N <sub>2</sub>			O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	
ACL	121	不透明	注2	注4	○	×	×	○	1.43	堅	0.2	0.4	1.6	
ETFE/ECTFE	150	半透明	○	○	○	○	×	○	1.70	堅	-	-	-	
FEP	205	半透明	注2	○	○	○	×	○	2.15	軟	20	60	135	
HDPE	120	半透明	×	×	○	×	○	○	0.95	堅	3	10	45	
LDPE	80	半透明	○	×	○	×	○	○	0.92	軟	20	60	280	
NYL	90	半透明	×	×	○	×	○	○	1.13	堅	0.3	1.0	1.8	
PC	135	透明	注2	注4	○	×	○	○	1.20	堅	3	20	85	
PETG	70	透明	○	×	○	×	○	○	1.27	中程度	0.8	1.1	4.5	
PFA	250	半透明	○	○	○	○	×	○	2.15	軟	-	-	-	
PMMA	50	透明	-	×	○	×	○	注5	1.20	堅	-	-	-	
PP	135	半透明	○	○	○	×	×	○	0.90	堅	4	25	90	
PPCO	121	半透明	注2	○	○	×	×	○	0.90	中程度	6	30	100	
PS	90	透明	×	×	○	×	○	注5	1.05	堅	3	15	75	
PSF	165	透明	○	○	○	○	○	○	1.24	堅	3	15	60	
PUR	82	透明	×	×	○	×	○	○	1.20	軟	-	-	-	
PVDF	110	半透明	-	×	○	×	×	○	1.75	堅	-	-	-	
TFE	121	不透明	-	○	○	×	-	注5	1.20	軟	-	-	-	
TPE	260	不透明	-	○	○	×	-	注5	1.20	軟	-	-	-	
TPX	175	透明	○	○	○	○	×	○	0.83	堅	65	270	-	
XLPE	100	半透明	×	×	○	×	○	○	0.93	堅	-	-	-	
PMX	174	透明	○	○	○	○	×	○	0.84	堅	-	-	-	

材質コードは P.409 を参照してください。○:可能 ×:不可

注1 空の製品を 600 W、5 分間放置して評価しました。

注意: 上記の最高使用可能温度を超えて使用しないでください。

また熱を発生したり、プラスチックに吸収される薬品を使用しないでください。

注2 プラスチックは熱を吸収します。

注3 滅菌条件

・オートクレーブ: 121°C、15 psi、20 分間

製品はオートクレーブ処理前に蒸留水で洗浄しました。室温では影響が認められない場合でも、蒸留水で洗浄せずにオートクレーブにかけると製品の劣化を招く薬品もあります。

\* オートクレーブにかけの際は、必ず容器のフタを完全に緩めて、空気の入出口をついてください。

・ガス: エチレンオキシド (EOG)

・乾熱: 160°C、120 分間

・殺菌剤: 塩化ベンザルコニウム、ホルマリン、エタノールなど

・放射線: 25 kGy でのガンマ線照射

注4 滅菌はプラスチックの機械的強度を低下させます。オートクレーブにかけた PC (ポリカーボネート) 製容器は減圧/加圧しないでください。

注5 数種の殺菌剤は使用可。

# 材質コード

略称	材質名称
ACL	アセタール
ECTFE	Halar™ ECTFE (エチレン - クロロトリフルオロエチレン共重合体)
ETFE	ETFE (エチレン - テトラフルオロエチレン)
FEP	FEP (フッ化エチレンプロピレン)
HDPE	高密度ポリエチレン
LDPE	低密度ポリエチレン
NYL	ナイロン (ポリアミド)
PC	ポリカーボネート
PE	ポリエチレン
PETG	ポリエチレンテレフタレート共重合体
PFA	PFA (パーフルオロアルコキシ)

\* すべての製品のポリアロマー (PA) は PPCO に変わりました。  
Halar™ は Specialty Polymers 社の登録商標です。

略称	材質名称
PMMA	ポリメタクリル酸メチル (メタクリル樹脂)
PP	ポリプロピレン
PPCO*	ポリプロピレンコポリマー
PS	ポリスチレン
PSF	ポリサルフォン
PUR	ポリウレタン
PVDF	ポリビニリデンジフロライド
TFE	TFE (テトラフルオロエチレン)
TPE	熱可塑性エラストマー
PMX	パーマノックス
XLPE	架橋高密度ポリエチレン (クロスリンク高密度ポリエチレン)

## 化学薬品耐性

次ページ以降に掲載した化学薬品耐性表は一般的な指標を示したものです。各製品の化学薬品耐性はさまざまな要因に影響されるため、ご使用前に実際の使用条件でテストすることをおすすめします。

### プラスチックに対する化学薬品の影響

化学薬品はプラスチックの強度、柔軟性、表面、色、大きさ、重さなどに影響を与えます。これらの変化を生み出す基本的な要因には以下の相互作用があります。

- ポリマー鎖への化学的な影響
  - ・ 物理的性質の変化（酸化を含む）
  - ・ ポリマー鎖内あるいは鎖上の官能基の反応
  - ・ 脱重合
- 物理的な変化
  - ・ プラスチックの軟化・膨張
  - ・ プラスチックへの溶媒の浸透
  - ・ プラスチックの溶媒への溶解
- 圧力による破損
  - ・ ストレスクラッキングを生じさせる試薬と圧力の相互作用

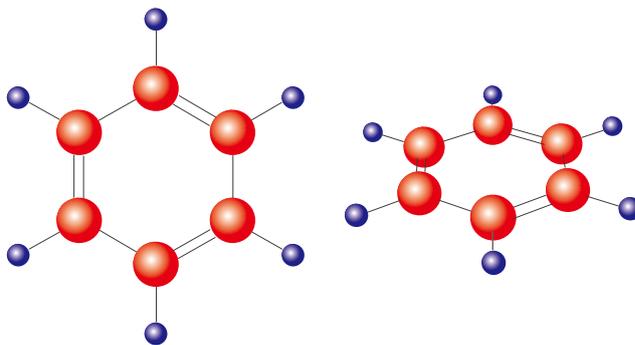
2種類以上の化学成分の組み合わせは予測できない反応を生じる場合があります。プラスチック製品を使用して複数の化学薬品を混合すると予測できない反応や温度上昇を招き、製品の化学薬品耐性を低下させる危険性があります（温度の上昇に従って耐性は低くなります）。

化学薬品耐性に影響を与える他の要因として気圧、圧力（遠心など）、薬品への接触時間や濃度などがあげられます。

### 環境応力亀裂

環境応力亀裂とはある種の薬品によるプラスチック材質の破損を指します。この破損は化学的な影響によるものではなく、引張応力、環境応力亀裂を発生させる薬品類、環境応力亀裂に対するプラスチック感受性の三つの要因が重なって生じます。環境応力亀裂の原因となるものとして一般的に洗浄剤、界面活性剤、潤滑油、オイル、超純水や光沢剤、湿潤剤などの皮膜添加物などがあげられます。これらは比較的低濃度でも破損を生じる原因になります。

化学薬品の混合や希釈は、環境応力亀裂を引き起こし、温度上昇を招く危険性があります。実際の使用状況であらかじめテストし、安全な手順に沿ってご使用ください。



#### ⚠️ ご注意

FEP あるいは PFA 以外のプラスチック製品には強酸化薬品を保存しないでください。長期保存は脆化や破損の原因となります。

※ 掲載の化学薬品耐性表には Nunc 製品に使用していないプラスチックについても表示しておりますので一般的な指標としてお役立てください。

# 化学薬品耐性表

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ AB ← 50℃  
 A：30 日間の反応で損傷なし C：7日間の反応でいくつかの損傷あり  
 B：30 日間の反応でわずかな損傷あり D：ただちに損傷を受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX
アクリロニトリル	AA	AA	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	BC	CD
アジピン酸	AB	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AA
アセトアミド (飽和)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	AA	--	AA
アセトアルデヒド	BD	BC	BD	BD	--	AA	AA	AA	BC	BC	CD	DD	DD	AA	BD
アセトニトリル	AA	AA	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	CD
アセトフェノン	DD	CC	CC	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	BD
アセトン	DD	DD	AB	AA	DD	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	DD	AA
アニリン	AB	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BD	BD	CD	DD	DD	AC	BC
油 (鉱物質)	BD	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB
アミノ酸	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
アミルアルコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	BC	AA	AA
アリルアルコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	BC	AB	AB
安息香酸 (飽和)	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	CC	BB	AA	AB
安息香酸エチル	CC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	DD	BC
アンモニア	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	BC	BC	AA	AA
アンモニア 25%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AB	AB	DD	AA
アンモニウム塩	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	BB	AA	AA
硫黄	CD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	CD	BB	DD	BC	CD
イソブタノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA
イソプロピルエーテル	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	AA
エーテル	DD	CD	DD	DD	A-	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AB	DD
エタノール (無水)	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	CD	AA	AB
エタノール 40%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BC	AA	AB
エタノール 96%	AB	AB	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BC	AA	AB
エチルベンゼン	DD	DD	DD	DD	A-	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	--	DD
エチレンオキシド 100%	AB	AA	AB	AB	BC	AA	AA	AA	AB	AB	BC	BB	AC	AA	AB
エチレンオキシドガス	CC	BC	CC	CC	BC	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AA	DD	AA	CD
エチレングリコール	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA	AA	AA
エチレングリコールモノメチルエーテル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	DD	DD	AA
塩化アミル	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
塩化エチル	CD	CC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	CD
塩化エチル (液体)	CD	CC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	CD
塩化エチレン	BD	BC	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
塩化チオニル	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	DD
p- 塩化フェナシル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	AA
塩化ブチル	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	CD
塩化メチレン	CD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	BB	BB	DD	DD	DD	DD	CD
塩酸 5%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA	AA	AB

# 化学薬品耐性表

薬品名		LDPE	HDPE	PP	PCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX
塩酸 20%	Hydrochloric Acid, 20%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AA	CC	AA	AB
塩酸 35%	Hydrochloric Acid, 35%	AB	AA	AB	AB	CD	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	BC	AA	AB
塩素 10%	Chlorine, 10% (Moist)	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	DD	AA	BD
塩素 (湿性ガス)	Chlorine, wet gas	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	DD	AA	BD
塩素 (空気中) 10%	Chlorine, 10% in air	BD	AC	BD	BD	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	DD	CD	AA	BD
塩素水	Chlorine Water	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	DD	AA	BC
王水	Aqua Regia	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AC	DD
n- オクタン	n-Octane	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	DD	AA	AA
オゾン	Ozone	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	CC	AA	AA
オレイン酸メトキシエチル	Methxyethyl Oleate	AB	AA	AB	AB	B-	AA	AA	AA	AA	AA	CD	DD	DD	--	AB
過塩素酸	Perchloric Acid	BD	BD	BD	BD	--	BC	BC	BC	AB	AB	DD	DD	BC	AA	BD
過塩素酸 70%	Perchloric Acid, 70%	BD	BD	BD	BD	--	BC	BC	BC	AB	AB	DD	DD	BC	AA	BD
過酸化水素水 3%	Hydrogen Peroxide, 3%	AB	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB
過酸化水素水 30%	Hydrogen Peroxide, 30%	AB	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	A-	AB
過酸化水素水 90%	Hydrogen Peroxide, 90%	DD	DD	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	BD
過マンガン酸カリウム	Potassium Permanganate	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA
カルバゾール	Carbazole	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	AA	--	AA
ギ酸	Formic Acid	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BB	AB	AA	AB
ギ酸 3%	Formic Acid, 3%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	CC	AA	AB
ギ酸 50%	Formic Acid, 50%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AB	CC	AA	AC
ギ酸 85%	Formic Acid, 85%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	CC	AA	AC
ギ酸 100%	Formic Acid, 100%	AB	AB	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB	AB	BC	AB	CD	AA	AC
キシレン	Xylene	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	DD
金属塩溶液	Salt Solutions, Metallic	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BB	AA	AA
クエン酸 10%	Citric Acid, 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AA
クエン酸トリブチル	Tributyl Citrate	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	CC	DD	AC	BC
グリコール酸アンモニウム	Ammonium Glycolate	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	AA	AA	AB
グリセリン (グリセロール)	Glycerine (Glycerol)	DD	BC	BC	BC	A-	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AB	DD	AA	CD
グルタルアルデヒド	Glutaraldehyde	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
クレゾール	Cresol	DD	CD	BC	BC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	DD
クロム酸 10%	Chromic Acid, 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	AA	AA	AA
クロム酸 20%	Chromic Acid, 20%	AA	AA	BB	BC	--	AA	AA	AA	AA	AB	BC	DD	BB	AB	AA
クロム酸 50%	Chromic Acid, 50%	AA	AA	BC	BC	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	DD	CC	AB	BC
クロム酸/硫酸混合液 (96%)	Chromic:Surfureic Acid Mixture, 96%	DD	DD	DD	DD	A-	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	BD	DD
クロロベンゼン	Chlorobenzene	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	CD
クロロホルム	Chloroform	CD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	AA	DD
クロロ酢酸	Chloroacetic Acid	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	DD	BD	A-	AB
酢酸 5%	Acetic Acid, 5%	AA	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AA

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ AB ← 50℃  
 A：30 日間の反応で損傷なし C：7日間の反応でいくつかの損傷あり  
 B：30 日間の反応でわずかな損傷あり D：ただちに損傷を受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名		LDPE	HDPE	PP	PPO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX
酢酸 50%	Acetic Acid, 50%	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	AB	AB	AB	BB	BB	AA	AA
n- 酢酸アミル	n-Amyl Acetate	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	BC
酢酸イソプロピル	Isopropyl Acetate	CD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	--	DD
酢酸エチル	Ethyl acetate	AA	AA	AB	AA	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	CD
酢酸セロソルブ	Cellosolve Acetate	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB	AB	CD	DD	DD	AB	AB
酢酸ブチル	Butyl Acetate	DD	CC	CC	CC	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	BD	BC
n- 酢酸ブチル	n-Butyl Acetate	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	BC
酢酸ベンジル	Benzyl Acetate	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB	AB	CD	DD	DD	--	AB
酢酸メチル	Methyl Acetate	CD	CC	BC	BC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	DD	AA
サリチルアルデヒド	Salicylaldehyde	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AD	AD	BC	CC	DD	AB	AB
サリチル酸 (飽和)	Salicylic Acid, Sat.	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AA
酸化プロピレン	Propylene Oxide	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	CD	CD	BC	BB	DD	CD	AB
次亜塩素酸カルシウム	Calcium Hypochlorite	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AA	BC	AA	AB
次亜塩素酸ナトリウム 15%	Sodium Hypochlorite, 15%	AA	AA	BC	BC	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA	AA	AA
ジアセトン	Diacetone	DD	DD	BC	BC	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	BD	CC
ジアセトンアルコール	Diacetone Alcohol	CD	AA	AC	AC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	BD	DD	AA
シアノ酢酸エチル	Ethyl Cyanoacetate	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	BD	DD	AA
ジエチルアミン	Diethylamine	DD	CD	BD	BD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	BC	BB	DD	CC
ジエチルエーテル	Diethyl Ether	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AB	DD
ジエチルケトン	Diethyl Ketone	DD	DD	BB	BB	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	DD	BC
ジエチルベンゼン	Diethyl Benzene	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	CD	DD	DD	AA	DD
ジエチレングリコール	Diethylene Glycol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	BB	AA	AA
ジエチレングリコールエチルエーテル	Diethylene Glycol Ethyl Ether	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	DD	DD	AA
ジエチレンジオキシド	Diethylene Dioxide	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BB	AB	CD	DD	DD	DD	CD
四塩化炭素	Carbon Tetrachloride	CD	BC	BC	BC	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
ジオキサン	Dioxane	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BB	AB	CD	DD	DD	DD	CD
1,4- ジオキサン	1,4-Dioxane	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AC	AC	BC	BC	DD	DD	BC
シクロヘキサノン	Cyclohexanone	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	CD	BC
シクロヘキサン	Cyclohexane	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	AB	DD	DD	AA	DD
o- ジクロロベンゼン	o-Dichlorobenzene	CD	CC	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	DD	AA	CD
p- ジクロロベンゼン	p-Dichlorobenzene	CD	BC	BC	BC	--	AA	AA	AA	AC	AA	DD	DD	DD	AA	BC
シクロペンタン	Cyclopentane	DD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	CD
1,2- ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
2,4- ジクロロフェノール	2,4-Dichlorophenol	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	CD
ジプロピレングリコール	Dipropylene Glycol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	AA	DD	AA
脂肪酸	Fatty Acids	CD	BD	CD	CD	--	AB	AB	AB	AC	BC	BC	DD	DD	BD	CD
ジメチルアセトアミド	Dimethyl Acetamide	CD	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	DD	CB
ジメチルスルホキシド (DMSO)	Dimethyl Sulphoxide (DMSO)	AA	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	AB	DD	AA

# 化学薬品耐性表

薬品名		LDPE	HDPE	PP	PCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX
ジメチルホルムアミド	Dimethyl Formamide	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BB	BB	DD	DD	DD	DD	AA
シュウ酸 10%	Oxalic Acid, 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AC	AA
シュウ酸アンモニウム	Ammonium Oxalate	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB
臭化水素酸 4%	Hydrobromic Acid, 4%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CD	DD	AA	AA
臭化水素酸 48%	Hydrobromic Acid, 48%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CD	DD	AA	AA
臭化水素酸 69%	Hydrobromic Acid, 69%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB
臭素	Bromine	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	CD	DD	DD	AA	DD
重クロム酸ナトリウム	Sodium Dichromate	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
酒石酸	Tartaric Acid	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	BB	AA	AA
硝酸 10%	Nitric Acid, 10%	AA	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AC	BD	AA	AA
硝酸 20%	Nitric Acid, 20%	AB	BC	CC	BC	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	DD	AC	BC
硝酸 50%	Nitric Acid, 50%	BD	BD	CD	CD	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	DD	AB	CD
硝酸 70%	Nitric Acid, 70%	CD	BD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	BC	CD
硝酸銀	Silver Nitrate	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA
シリコンオイル	Silicone Oil	AB	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA
水銀	Mercury	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	AA
水酸化アルミニウム	Aluminum Hydroxide	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	BB	BB	AA	AB
水酸化アンモニウム 5%	Ammonium Hydroxide, 5%	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	AA	AA	CD	BB	AC	AA	AA
水酸化アンモニウム 30%	Ammonium Hydroxide, 30%	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	BB	BC	AA	AB
水酸化カリウム 1%	Potassium Hydroxide, 1%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AA	BB	AA	AA
水酸化カリウム 30%	Potassium Hydroxide, 30%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AA	BB	BC	AA
水酸化カリウム (濃縮)	Potassium Hydroxide Concentrated	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AA	BB	AB	AA
水酸化カルシウム	Calcium Hydroxide	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	BB	BB	AA	AA
水酸化ナトリウム 1%	Sodium Hydroxide, 1%	AA	BC	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	AA
水酸化ナトリウム 10%	Sodium Hydroxide, 10%	AA	BC	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AB	AA	AC	AA
水酸化ナトリウム 50%	Sodium Hydroxide, 50%	BB	BC	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AB	AB	AB	AA
ステアリン酸	Stearic Acid	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BB	AB	AA	AA
デカヒドロナフタレン	Decahydronaphtalene	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	--	CD
n-デカン	n-Decane	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	BC	CD	AA	CD
テトラヒドロフラン	Tetrahydrofuran	CD	BC	BC	BC	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	CD	CC
トリエチレングリコール	Triethylene Glycol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	--	AA
トリクロロエタン	Trichloroethane	DD	CD	DD	DD	--	AB	AB	AB	DD	DD	DD	DD	DD	AA	DD
トリクロロエチレン	Trichloroethylene	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	DD
トリクロロ酢酸	Trichloroacetic Acid (TCA)	CD	CC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AC	AC	CD	BB	CD	AB	AA
1,2,4-トリクロロベンゼン	1,2,4-Trichlorobenzene	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	BC
トリス緩衝液	Tris Buffer, Solution	AB	AB	AB	AB	BB	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	BD	AB	AB
トリプロピレングリコール	Tripropylene Glycol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	--	AA
2,2,4-トリメチルペンタン	2,2,4-Trimethylpentane	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	BC	DD	AA	CD

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→AB←50℃  
 A：30 日間の反応で損傷なし C：7日間の反応でいくつかの損傷あり  
 B：30 日間の反応でわずかな損傷あり D：ただちに損傷を受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX
トルエン	CD	CD	CD	BC	CD	AA	AA	AA	AA	AA	CD	DD	DD	AA	CC
二硫化炭素	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	DD	AA	DD
二酸化イオウ (液体)	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	BD	BB	DD	AA	DD
二酸化イオウ (気体)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BB	CD	BA	AA
ニトロベンゼン	DD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AD	DD
ニトロメタン	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	DD	BC	AC
乳酸 3%	AB	AA	AB	AB	CD	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	BB	AB	AB
乳酸 85%	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	BB	BC	AB
乳酸エチル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	CD	DD	AA
尿素	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CC	AB	AA	AA
ピクリン酸	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	BC	AA	AA
ヒ酸	BC	AB	AA	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA
ヒドラジン	--	-D	AB	--	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AB	CC	AA	AA
氷酢酸	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CD	DD	AB	AB
ピリジン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD	AB	DD	DD	DD	DD	DD
フェノール 50%	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	CD	AA	DD
フェノール 100%	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	BD	DD
フェノール (液体)	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	CD	AA	DD
フェノール (結晶)	BD	BC	BD	BD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CC	DD	AA	CB
ブタジエン	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
2-ブタノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BB	AA	AB
n-ブタノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	AB	AA	AB
フタル酸ジブチル	--	-D	DD	--	--	AA	AA	AA	BD	AB	BD	DD	DD	BD	BB
t-ブチルメチルエーテル	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	AA
フッ素	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BC	CD	AA	AB
フレオン	AB	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AB	AB	AC	BB	AC	AA	CC
1-プロパノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA
2-プロパノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA
プロパンガス	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	DD	AA	DD
プロピオン酸	CD	AC	AB	AB	--	AA	AA	AA	AC	AC	DD	BB	BD	AA	AC
プロピレングリコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	AA	AA	AA
ブロモベンゼン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BD	BD	DD	DD	DD	AA	DD
ブロモホルム	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	AA	DD
ヘキサン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	DD	DD
n-ヘプタン	CD	BC	CC	CC	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	DD	AA	CC
ペルクロロエチレン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
ベンジルアルコール	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD
ベンズアルデヒド	AB	BD	AB	AB	--	AA	AA	AA	AC	AC	CD	CC	DD	AA	AB

# 化学薬品耐性表

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ AB ← 50℃

A：30 日間の反応で損傷なし

C：7日間の反応でいくつかの損傷あり

B：30 日間の反応でわずかな損傷あり

D：ただちに損傷を受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名		LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX
ベンゼン	Benzene	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	BC
ベンゼンアミン	Benzenamine	AB	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BD	BD	CD	DD	DD	AC	BC
ホウ酸	Boric Acid	AA	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA	AA	AA	--	AB	AA	AA
ホルマリン 10%	Formalin, 10%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BC	DD	AA	AB
ホルマリン 40%	Formalin, 40%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AC	CC	CC	AA	AC
ホルムアルデヒド 10%	Formaldehyde, 10%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BC	DD	AA	AB
ホルムアルデヒド 40%	Formaldehyde, 40%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BC	CD	AA	AB
マロン酸ジエチル	Diethyl Malonate	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	DD	AB	AB
無水酢酸	Acetic Anhydride	DD	CC	BC	BC	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	AB
メタノール 100%	Methanol, 100%	AA	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	CD	AA	AA
メチルイソブチルケトン (MIBK)	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	DD	DD	BC	BC	DD	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	BD	CC
メチルエチルケトン	Methyl Ethyl Ketone	DD	DD	AB	AB	B-	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	DD	DD
メチルプロピルケトン	Methyl Propyl Ketone	BC	AB	BC	BC	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	DD	CC
2-メトキシエタノール	2-Methoxyethanol	AB	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	AA
ヨウ素 (結晶)	Iodine Crystals	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BB	AA	AB
ヨードチンキ	Tincture of Iodine	AB	AB	BB	BB	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	--	BC	AB	DD
酪酸	Butyric Acid	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	BB	DD	AA	DD
酪酸エチル	Ethyl Butyrate	BD	BC	BD	BD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	DD	CD
硫酸 6%	Sulfuric Acid, 6%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA
硫酸 20%	Sulfuric Acid, 20%	AA	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AB
硫酸 30%	Sulfuric Acid, 30%	AA	AA	BB	AB	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	BD	AA	AB
硫酸 60%	Sulfuric Acid, 60%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	BD	AA	AB
硫酸 96%	Sulfuric Acid, 96%	BB	BB	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AB	BB
硫酸 98%	Sulfuric Acid, 98%	BB	BB	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AB	BB
リン酸 5%	Phosphoric Acid, 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BB	AA	AA
リン酸 85%	Phosphoric Acid, 85%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AB
レゾルシノール 5%	Resorcinol, 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AC	AC	BC	DD	BC	AA	AA
レゾルシノール (飽和)	Resorcinol, Sat.	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	BC	AA	AA

# 物理的性質一覧表

材質	最高使用可能温度 (°C)	透明性	滅菌 (注 3)							比重	柔軟性	透過係数		
			マイクロ波 (注 1)	オートクレーブ	ガス	乾熱	放射線	殺菌剤	ml-mm sec-cm <sup>2</sup> -cmHg×10 <sup>-10</sup>					
									N <sub>2</sub>			O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	
ACL	121	不透明	注 2	注 4	○	×	×	○	1.43	堅	0.2	0.4	1.6	
ETFE/ECTFE	150	半透明	○	○	○	○	×	○	1.70	堅	-	-	-	
FEP	205	半透明	注 2	○	○	○	×	○	2.15	軟	20	60	135	
HDPE	120	半透明	×	×	○	×	○	○	0.95	堅	3	10	45	
LDPE	80	半透明	○	×	○	×	○	○	0.92	軟	20	60	280	
NYL	90	半透明	×	×	○	×	○	○	1.13	堅	0.3	1.0	1.8	
PC	135	透明	注 2	注 4	○	×	○	○	1.20	堅	3	20	85	
PETG	70	透明	○	×	○	×	○	○	1.27	中程度	0.8	1.1	4.5	
PFA	250	半透明	○	○	○	○	×	○	2.15	軟	-	-	-	
PMMA	50	透明	-	×	○	×	○	注 5	1.20	堅	-	-	-	
PP	135	半透明	○	○	○	×	×	○	0.90	堅	4	25	90	
PPCO	121	半透明	注 2	○	○	×	×	○	0.90	中程度	6	30	100	
PS	90	透明	×	×	○	×	○	注 5	1.05	堅	3	15	75	
PSF	165	透明	○	○	○	○	○	○	1.24	堅	3	15	60	
PUR	82	透明	×	×	○	×	○	○	1.20	軟	-	-	-	
PVDF	110	半透明	-	×	○	×	×	○	1.75	堅	-	-	-	
TFE	121	不透明	-	○	○	×	-	注 5	1.20	軟	-	-	-	
TPE	260	不透明	-	○	○	×	-	注 5	1.20	軟	-	-	-	
TPX	175	透明	○	○	○	○	×	○	0.83	堅	65	270	-	
XLPE	100	半透明	×	×	○	×	○	○	0.93	堅	-	-	-	
PMX	174	透明	○	○	○	○	×	○	0.84	堅	-	-	-	

材質コードは P.409 を参照してください。○：可能 ×：不可

注 1 空の製品を 600 W、5 分間放置をして評価しました。

注意：上記の最高使用可能温度を超えて使用しないでください。

また熱を発生したり、プラスチックに吸収される薬品を使用しないでください。

注 2 プラスチックは熱を吸収します。

注 3 滅菌条件

- ・オートクレーブ：121°C、15 psi、20 分間  
製品はオートクレーブ処理前に蒸留水で洗浄しました。室温では影響が認められない場合でも、蒸留水で洗浄せずにオートクレーブにかけると製品の劣化を招く薬品もあります。
- \* オートクレーブにかける際は、必ず容器のフタを完全に緩めて、空気の出入口をつくってください。
- ・ガ ス：エチレンオキシド (EOG)
- ・乾 熱：160°C、120 分間
- ・殺菌剤：塩化ベンザルコニウム、ホルマリン、エタノールなど
- ・放射線：25 kGy でのガンマ線照射

注 4 滅菌はプラスチックの機械的強度を低下させます。オートクレーブにかけた PC (ポリカーボネート) 製容器は減圧/加圧しないでください。

注 5 数種の殺菌剤は使用可。



# Thermo Scientific Nalgene インフォメーション

品質管理について	420
漏れ試験	420
原料樹脂	421
物性一覧表	423
Nalgene 製品の環境	424
Nalgene 製品のリサイクル	424
プラスチックに影響を及ぼす薬品	425
化学薬品耐性表	426

# Thermo Scientific Nalgene インフォメーション

## 品質管理について

Thermo Scientific™ Nalgene™ ボトルは以下に示す品質管理が行われています。

### 高品質な製品の理由

Nalgene ボトルとキャップは対で使用することで漏れ防止機能が発揮するように設計、製造、販売されています。

樹脂は DMF に登録され、USP Class VI に準拠し、さまざまな重要な規格仕様を満たしているのみならず、ほとんどの Nalgene ボトルは、ADC's、BPA、フタル酸エステルは含まれていません。またラテックスとの接触もありません。

### 原料樹脂の受入検査

入荷ロットで下記 2 点をチェックします。Nalgene 容器の過去データと樹脂製造業者から提供された情報に基づき、検査しています。

### 1. レジンフロー検査

ロットごとに ASTM D1238 にのっとり、メルトフローレートを確認

### 2. 目視検査

最終製品の色のばらつきをなくし、均一な成形に必要な粒度および形状をロットごと確認

### 成形検査

成形検査は、製造開始時の製品（初品）の製造管理部門による承認のための検査と製造中の工程内検査があります。検査項目は次のとおりです。

### 検査項目\*

- 成形不具合／外観
- シールリング（キャップ）とねじ山の完全性試験
- 漏れ防止試験
- ボトル壁の厚さ
- キャップチェンファアとねじ山の成形精度
- 寸法検査

\* 本カタログ掲載のすべての Nalgene ボトルについてではありません。

## 漏れ試験

### 漏れ検査

ボトルとキャップは、生産ラインからランダムに抽出され、それぞれ別の漏れ検査が実施されます。ボトルは十分な量の水で満たされ、指定されたトルク値で試験用キャップを装着します。キャップの漏れ試験の場合は、ランダムに抽出したキャップを水で満たされた試験用ボトルに指定されたトルク値で装着します。

### 83 mm 以下のキャップ（70 mm を除く）と 対になるサイズのボトル

ボトルを水で満たし、指定されたトルク値で試験用キャップ装着後、容器は上下逆さまにして、2 psig で 2 分間加圧します。その後、テストキャップを取り外した際にねじ山が濡れていないことで、漏れ試験に合格となります。

キャップの漏れ試験の場合は、試験用ボトルのねじ山が濡れていないことで合格となります。

## 70、100、および 120 mm のキャップを装着しているカーボイなどの大型容器

容器に水を満たし、指定されたトルク値で試験用キャップ（70、100、または 120 mm）を装着後、横

倒しで 15 分間置き、漏れの有無を確認します。70、100、および 120 mm のキャップの漏れ試験の場合は、同様に試験用容器に装着され、液漏れの有無を確認します。

## 原料樹脂

### ポリオレフィン樹脂

炭素と水素から成る高分子です。高密度（HDPE）／低密度（LDPE）ポリエチレンやポリプロピレン、ポリプロピレン共重合体が類します。

いずれも、応力に優れ、無害、非汚染系の樹脂で、比重が水より軽いものです。ほぼすべての薬剤に室温で 24 時間以上耐えることができます。ただし、強酸化剤により脆化します。

すべてのポリオレフィン樹脂は、長期間の紫外線照射により劣化します。

### ポリエチレン（PE）

エチレンが重合したもので、分子量の大きな炭化水素樹脂です。側鎖があり、選択的触媒反応で制御が可能です。他のポリオレフィンと同様にポリエチレンは化学的に安定です。強酸化剤では脆化します。室温ではほとんどの溶媒に安定ですが、一部の溶媒には柔化や膨化し、その反応は可塑的です。

### 高密度ポリエチレン（HDPE）

側鎖は短く少ないため、高密度な分子構造です。そのため、LDPE より硬く、透過性が低くなっています。

### 低密度ポリエチレン（LDPE）

長い側鎖を数多く持つため、広がった分子構造です。そのため HDPE より柔軟性があります。

### ポリプロピレン（PP）

ポリエチレンに似た構造をしています。繰り返し単位の中にメチル基がついています。

半透明色でオートクレーブが可能です。室温でほとんどの溶媒に安定です。酸化剤の影響は、ポリエチレンより若干高めです。ポリオレフィン樹脂の中では、最も応力に対して強い樹脂です。

耐衝撃性はポリエチレンに劣り、実験台などから落とすとひび割れや損傷を生じることがあります。

### ポリプロピレン共重合体（PPCO）

エチレンとプロピレンの重合体で、いずれの特性を合わせ持ちます。オートクレーブが可能で、ポリプロピレンと同等の耐熱性があります。低温域ではポリエチレンのように柔軟性を有します。

### エンジニアリングプラスチック

エンジニアリングプラスチックは限られた用途に高い機能を示します。ポリオレフィンで対処できない用途に使用されます。

### ポリエチレンテレフタレート共重合体（PETG）

この樹脂はガラスのような透明度と高い堅牢性を持ち、非常に優れたガスバリア性を有します。

主に生物学的用途に適しています。PETG はタイプ 1 ボロシリケートガラス瓶と同等の細胞培養用に適することが示されています。幾種類かの細胞培養の結果、その無毒性が示されており、PETG 容器に保存された培地による細胞の増殖と形態は、コントロールと変わりませんでした。

放射線滅菌ができ、化学薬品耐性に優れていますが、オートクレーブはできません。

### ポリカーボネイト（PC）

高い透明性を持ち、非常に硬く強い樹脂です。オートクレーブが可能で、細胞毒性もありません。化学薬品耐性が低く、高温で加水分解反応することで有機溶媒に可溶化しますが、しかし、その透明性の高さや強度は、多くのアプリケーションに重用されています。

### スペシャリティーレジン

#### 熱可塑性エラストマー（TPE）

ポリオレフィンの一種で、ゴムのような機能性パーツを成形することができます。オートクレーブが可能です。

## フッ素樹脂

よく知られているフッ素樹脂は、テトラフルオロエチレン (TFE)、フッ化エチレンポリエチレン (FEP)、パーフルオロアルコキシ (PFE) です。これらは非常に優れた化学薬品耐性があります。

### パーフルオロアルコキシ フッ素樹脂 (PFA)

半透明色でやや柔軟性があります。-270~250℃とフッ素樹脂の中で最も広い温度範囲があります。この温度範囲において非常に優れた化学薬品耐性があります。また低い摩擦係数、優れた非付着性、難燃性があります。

### フッ化エチレンプロピレン (FEP)

半透明色で柔軟性があり、高密度な分子構造のため、やや重い樹脂です。

高温の溶解アルカリ金属、フッ素、フッ化化合物の前駆体を除いて、すべての薬剤に対して耐性があります。ただし、高濃度の過塩素酸との併用は避けてください。

一般的な化学的、熱的処理で繰り返し滅菌できます。硝酸による煮沸も可能です。

### エチレン-テトラフルオロエチレン (ETFE)

乳白色でやや柔軟性があります。PFA や FEP の類似体で、エチレンとテトラフルオロエチレンの共重合体

です。FEP と同様の優れた化学薬品耐性があり、加えて優れた機械強度と耐衝撃性があります。

## プラスチックの生物学的特性

一般的に Thermo Scientific™ Nalgene™ ボトルに使われている原料樹脂は生物学的に安定といえます。例えばポリエチレンやポリプロピレン、ポリカーボネート、PETG、PET および FEP、これらは細胞培養で無毒性であることが証明されています。培地を準備するのに使用される蒸留水はポリエチレンの容器に準備・保存されます。

### 21 CFR に適合する樹脂

下記の樹脂で製造される当社製品は米国食品医薬品局 (FDA) 21 CFR に適合しています。

FEP	LDPE/LLDPE
EVA	PC
ナチュラル色 HDPE	PET
褐色 HDPE	PETG
白色 HDPE	PP
半透明褐色 HDPE	PPCO
HIPS	PS

ここに記載されている情報・データなどは現在当社が有する最善のものでありますが、一般論であることから、製品において全く同一の結果を保証するものではありません。重要な結果を生じるおそれのある場合にはご使用前に必ず同一の製品にて試験し、問題のないことを確認してからご使用いただくようお願い申し上げます。

## 材質コード

略称	Name	材質名称
ETFE	Ethylene Tetrafluoroethylene	エチレン - テトラフルオロエチレン
FEP	Fluorinated Ethylene Propylene	フッ化エチレンプロピレン
FLPE	Fluorinated High Density Polyethylene	フッ化高密度ポリエチレン
HDPE	High Density Polyethylene	高密度ポリエチレン
LDPE	Low Density Polyethylene	低密度ポリエチレン
LLDPE	Linear Low Density Polyethylene	直鎖状低密度ポリエチレン
PC	Polycarbonate	ポリカーボネート
PETG	Polyethylene terephthalate copolymer	ポリエチレンテレフタレート共重合体
PFA	Perfluoroalkoxy	ペルフルオロアルコキシ
PMMA	Polymethylmethacrylate	ポリメタクリル酸メチル樹脂
PMP	Polymethylpentene	ポリメチルペンテン
PP	Polypropylene	ポリプロピレン
PPCO	Polypropylene Copolymer	ポリプロピレンコポリマー
PS	Polystyrene	ポリスチレン
PSF	Polysulfone	ポリスルホン
PUR	Thermoplastic Polyurethane	熱可塑性ポリウレタン
PVC	Polyvinyl Chloride	ポリ塩化ビニル
ResMer™	ResMer™	—
SILI-g	Silicone - Gaskets	シリコン-ガスケット
SILI-t	Silicone - Tubing	シリコン-チューブ
TPE	Thermoplastic Elastomer	熱可塑性エラストマー

# 物性一覧表

材質	最高使用可能温度 (°C) *2	荷重たわみ温度 (°C) *1	脆化温度 (°C) *12	透明性	マイクロ波*2	滅菌*4				
						オートクレーブ	ETO ガス	乾熱	放射線	殺菌剤
ETFE	150	104	-105	半透明	○	○	○	×	○	○
FEP	205	70	-270	半透明	○*3	○	○	○	×	○
FLPE	120	65	-100	半透明	×	×	○	×	○	○
HDPE	120	65	-100	半透明	×	×	○	×	○	○
LDPE	80	40~54	-76	半透明	○	×	○	×	○	○
PC	115~138	142	-135	透明	○*3	○*5	○	×	○	△
PETG	70	60~71	-40	透明	○*3	×	○	×	○	△
PFA	260	73	-270	透明	○	○	○	○	×	○
PMMA	50~65	84~101	20	透明	×	×	×	×	○	△
PMP	153~174	82~90	0~20	透明	○	○	○	○	×	○
PP	135	107	0	半透明	○	○	○	×	×	○
PPCO	121	90	-40	半透明	○*3	○	○	×	×	○
PS	90	82~96	20	透明	×	×	○	×	○	△
PSF	141~165	174	-100	透明	○	○	○	○	○	○
ResMer™	130~150	200~300	20	不透明	○*3	○	○	×	○	△
SILI-g	204	-46	-68	透明~不透明	○	○	○	○	○	○
<b>チューブ</b>										
TPE	121	<23	<-50	透明~不透明	○	○	○	×	○	△
SILI-t 50/65	232	-46	-62	半透明	○	○	○	○	○	△
PVC 180	71	-32	-32	透明	○*14	○*13	○	×	×	△
PURS 280	85	32	-73	透明 (褐色)	×	×	○	×	×	△
LLDPE 489	79	47	-73	半透明	○*3	×	○	×	×	△
PP 689	121	100	-4	半透明	○	○	○	×	×	△
PFA 870	260	73	-270	透明	○	○	○	○	×	○
FEP 890	205	70	-270	半透明	○*3	○	○	○	×	○
PVC 980	82	-32	-21	透明	×	×	○	×	×	△

材質	紫外線耐性	比重	柔軟性	透過性 (cc.-mm/m <sup>2</sup> -24 hr.-Bar)			吸水性 (%)	細胞無毒性*6	FDA CFR 21
				N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>			
ETFE	○	1.70	硬い	11.66	38.86	97.14	0.03	○	177.1380
FEP	○	2.15	柔らかい	124.34	291.41	854.82	<0.01	○	177.1550
FLPE	×	0.95	普通	16.32	71.88	225.36	<0.01	○	177.1615
HDPE	×	0.95	普通	16.32	71.88	225.36	<0.01	○	177.1520
LDPE	△	0.92	やや柔らかい	69.94	194.28	1,049.09	<0.01	○	177.1520
PC	△	1.20	硬い	19.43	116.57	417.69	0.35	○	177.1580
PETG	△	1.27	普通	3.89	9.71	48.57	0.13	○	177.1315
PFA	△	2.17	柔らかい	113.07	342.31	878.13	<0.02	○	--
PMMA	○	1.19	硬い	1.08	4.80	26.40	0.35	○	177.1010
PMP	△	0.84	硬い	3,108.42	12,433.68	44,683.53	0.01	○	177.1520
PP	△	0.90	硬い	18.65	93.25	310.84	<0.02	○	177.1520
PPCO	△	0.90	普通	17.48	77.71	252.56	<0.02	○	177.1520
PS	△	1.05	硬い	7.8-9.7	116-155	388-582	0.05	○	177.1640
PSF	△	1.24	硬い	21.40	117.00	272.00	0.30	○	177.1655
ResMer™	--	1.15~1.50	硬い	--	--	--	0.01	--	--
SILI-g	--	1.1~1.5	普通~	--	--	--	0.10	--	177.2600
<b>チューブ</b>									
TPE	--	0.90	普通~	12.05-56	33.03-251	350-3355	0.05~0.1	○	177.2600
SILI-t 50/65	--	1.15	柔らかい	17,918.49	51,585.00	130,453.00	0.10	○	177.2600
PVC 180	△	1.19	柔らかい	3.2-13	2.6-39	64.8-227	0.15~0.75	--	176.180 / 175.300
PURS 280	--	1.18	普通	1.9-32.4	6.5-65	26-162	1.12	--	--
LLDPE 489	△	0.92	普通	129.62	388.82	1,814.54	<0.01	--	177.1520
PP 689	△	0.90	硬い	25.92	161.99	583.26	<0.02	--	177.1520
PFA 870	△	2.17	柔らかい	116.64	421.23	972.08	<0.02	○	--
FEP 890	○	2.15	柔らかい	124.34	291.41	854.82	<0.01	○	177.1550
PVC 980	△	1.20	普通	3.2-13	2.6-39	64.8-227	0.15~0.75	--	176.180 / 175.300

- \*1 荷重たわみ温度は、66 psig (ASTM D648) の圧力下に置いたときに、射出成形バーが 0.1 インチたわむ温度です。製品に荷重をかけずに使用する場合は、荷重たわみ温度以上で使用することも可能です (最大使用温度を参照してください)。
- \*2 空の製品に 600 W で 5 分間照射して評価。  
**注意** 最高使用可能温度を超える温度では使用しないでください。また、加熱により発熱のおそれがある化学薬品やプラスチックに吸収される化学薬品が付着した製品を使用しないでください。
- \*3 プラスチックが熱を吸収して温度が上昇します。表面が非常に熱くなる場合があるので取り扱いに注意が必要です。
- \*4 滅菌
  - ・ オートクレーブ (121°C、15 psig、20 分) : オートクレーブ処理前に製品を蒸留水で洗浄します (オートクレーブの前に、必ずキャップを完全に取り外してください)。室温ではプラスチックに対して特に影響のない化学物質であっても、オートクレーブ時の温度では劣化の原因となる場合があるため、製品に化学物質の付着がないように蒸留水で洗浄してください。
  - ・ ETO ガス (エチレンオキシドガス) : 100%ETO、ETO 窒素混合物、ETO ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFC) 混合物

- ・ 乾熱 : ポリマー部品にストレスまたは荷重がかからない状態で 160°C、120 分
- ・ 消毒剤 : 塩化ベンザルコニウム、ホルマリン/ホルムアルデヒド、過酸化水素、エタノールなど
- ・ 放射線 : 25 kGy でのガンマ線またはベータ線照射 (安定剤を用いてないプラスチックを使用)
- ・ [△] は、殺菌剤の種類によっては使用可能であることを示します。
- \*5 滅菌はプラスチックの機械的強度を低下させます。オートクレーブ処理した PC (ポリカーボネート) 容器を減圧/加圧アプリケーションで使用しないでください。
- \*6 [○] は、USP Biological Reactivity Tests, in vitro の要件に基づいて、細胞無毒性であると判断されたことを示します。
- \*12 脆化温度はプラスチック製品を落下させた場合に破損または亀裂が発生する可能性がある温度です。製品の取り扱いに十分に注意して使用される場合、脆化温度以下で使用することも可能です (脆化温度は最低使用可能温度ではありません)。
- \*13 チューブは水分を吸収すると不透明になります。
- \*14 水がある状態でマイクロ波を照射するとチューブは水を吸収して不透明になります。

# Nalgene 製品の環境

## 環境応力破壊 (Environmental stress-cracking : ESC)

環境応力割れは、特定種の化学物質の存在下でプラスチック材料に起きることがあります。これは薬品に対する耐性の弱さが原因ではなく、引張応力、応力破壊、応力亀裂によるものです。界面活性剤、潤滑剤、油、超純水や光沢剤、湿潤剤のようなメッキ添加剤は、低濃度においても応力破壊を引き起こすことがあります。また、薬剤の混合や希釈により、熱反応が誘引されることで破損が生じることもあります。

ご使用の際は、事前に使用方法をテストしてください。そして安全な手順に従いご使用ください。

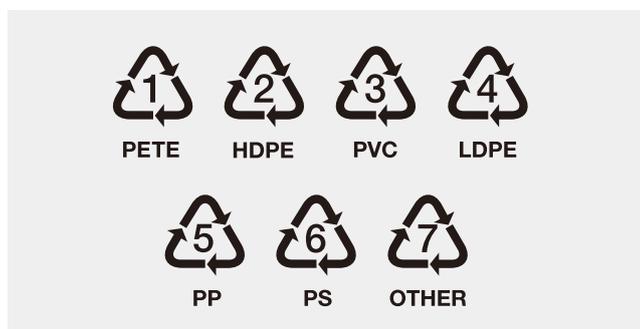
### 注意

数種のポリマーはさまざまな可燃性溶剤に非常に秀でた化学薬品耐性を持っております。しかし、薬品の保管などは各法令にのっとりください。FEP や PFA を除き強酸化剤はプラスチックの容器に保存しないでください。長期の保管はプラスチックを脆くし破損を招きます。火気には十分ご注意ください。

## Nalgene 製品のリサイクル

Thermo Scientific™ Nalgene™ ボトルでは、The Society of Plastics Industry (SPI) が考案したリサイクルマークを使用しています。射出成形および押し出し成形によるボトルと 500 mL 以上サイズの容器すべての製品底面に刻印されています。

ただし、有害物質に接触した容器類は適切な無毒化処理と廃棄手順を踏んでください。



## プロポジション 65 とSARAについて

下記リストにある樹脂はすべて最新の California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (プロポジション 65) および SARA (Superfund Amendment Reauthorization Act) Title III Section 313 薬品リストに順守しています。これら樹脂はプロポジション 65 の警告ラベルを貼る必要はありません。また SARA Title III Section 313 に要求される有害物質の使用もありません。

ETFE	エチレン - テトラフルオロエチレン
FEP	フッ化エチレンプロピレン
HDPE	高密度ポリエチレン
LDPE	低密度ポリエチレン
PC	ポリカーボネート
PET	ポリエチレンテレフタレート
PETG	ポリエチレンテレフタレート共重合体
PFA	パーフルオロアルコキシフッ素樹脂
PP	ポリプロピレン
PPCO	ポリプロピレン共重合体
PS	ポリスチレン
TPE	熱可塑性エラストマー

## プラスチックに影響を及ぼす薬品

薬品は、プラスチックの強度、柔軟性、外観、色、寸法や重量に影響を与えます。

基本的な原因は、下記のとおりです。

- ① ポリマー鎖への影響：酸化による物理的強度低下、ポリマー鎖との化学反応、脱重合
- ② 物性変化：溶液の吸収による膨潤、柔軟化、プラスチック素材への浸透、薬液への融解
- ③ 応力破損：誘発する薬液によるストレスクラック、外的なストレス破損

Nalgene 容器の中で、薬剤の混合や希釈は危険な場合があります。複数の薬剤の組み合わせにより、相乗的かつ望ましくない化学反応が誘引される可能性があります。

その他、化学薬品耐性に関与する要因は、温度、圧力、容器内外に加わるストレス（遠心など）、薬剤の濃度や暴露期間があります。温度が上昇するにつれ、プラスチックの化学薬品耐性は弱まります。

### 化学薬品耐性一覧について

化学薬品耐性一覧は、あくまでも参考としてご利用ください。さまざまな要因が、化学薬品耐性に影響をおよぼします。ご利用になるアプリケーションに則して事前にテストしてください。

ご利用になるアプリケーションと Nalgene ボトルについてのご質問やご不安は、お気軽にテクニカルサポートまでご連絡ください。

## 化学薬品耐性概要 (20°C)

	ETFE	FEP/PFA	FLPE	HDPE	LDPE	PC	PET	PETG	PP/PPCO	PS	PMP
酸（希釈／弱）	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A
酸（濃縮／強）	A	A	B	B	B	D	C	D	B	C	A
アルコール（脂肪族）	A	A	A	A	A	B	A	B	A	B	A
アルデヒド	A	A	B	B	B	C	B	B	B	C	B
アルカリ	A	A	C	A	A	D	C	D	A	A	A
エステル	B	A	B	B	B	D	B	C	B	D	A
脂肪族炭化水素	A	A	A	B	C	B	A	B	B	C	B
芳香族炭化水素	B	A	A	D	D	D	B	D	D	D	D
ハロゲン化炭化水素	B	A	B	D	D	D	B	D	D	D	D
ケトン	B	A	B	D	D	D	B	D	D	D	C
強酸化剤	A	A	C	C	C	C	C	C	C	B	B

A：30日間の連続接触で全くダメージなし。

B：30日間の直接接触でほとんどダメージなし。

C：7日間で少し影響あり。

D：連続使用には適さない。接液直後にダメージの可能性ある。

樹脂によるが、細かいひび、クラック、強度劣化、脱色の場合もある。LDPE、HDPE、PP、PPCOでは溶剤は樹脂を柔らかくしたり膨潤を引き起こす可能性あり。この反応は可逆であり、溶剤成分の揮発とともに元に戻るが多い。

# 化学薬品耐性表

化学物質名称 (和名)、濃度	Chemical, Conc.	CAS No.	オレフィン系ポリマー					
			LDPE	HDPE	PP	PPCO	PMP	FLPE
			20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
アセトアルデヒド、10%	Acetaldehyde, 10%	75-07-0	BD	AA	AB	AB	--	AA
アセトアルデヒド、100%	Acetaldehyde, 100%	75-07-0	BD	BC	BD	BD	BD	AB
Ficoll-Hypaque™	Acetamide, pure	60-35-5	AA	AA	AB	AA	AA	BB
酢酸、<5%	Acetic Acid, <5%	64-19-7	AA	AA	AA	AA	AA	AA
酢酸、20%	Acetic Acid, 20%	64-19-7	BC	AB	AA	AA	AA	AB
氷酢酸	Acetic Acid, Glacial	64-19-7	BD	AB	AB	AB	AB	AB
アセトン	Acetone, pure	67-64-1	BD	CD	CD	DD	AA	AB
アセトニトリル	Acetonitrile, pure	75-05-8	AA	AA	AB	CD	CD	AA
Alconox™ デタージェント	Alconox™ detergent, pure	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
濃塩化アルミニウム	Aluminum Chloride, Concentrated	7446-70-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
水酸化アルミニウムアセテート	Aluminum Hydroxide Acetate, pure	142-03-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硫酸アルミニウム、5%	Aluminum Sulfate, 5%	10043-01-3	AA	AA	AA	AA	AA	AA
アンモニア、水溶液	Ammonia, Aqueous Solution	7664-41-7	AA	AA	AA	AA	AA	CC
酢酸アンモニウム、飽和	Ammonium Acetate, Saturated	631-61-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
塩化アンモニウム	Ammonium Chloride, pure	12125-02-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA
リン酸二水素アンモニウム、1M	Ammonium Dihydrogen Phosphate, 1M	7722-76-1	AA	AA	AA	AA	AA	AA
フッ化アンモニウム、飽和	Ammonium Fluoride, Saturated	12125-01-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
水酸化アンモニウム、10%	Ammonium Hydroxide, 10%	1336-21-6	AA	AA	AA	AA	AA	CC
濃水酸化アンモニウム	Ammonium Hydroxide, Concentrated	1336-21-6	CC	CC	CC	CC	BC	BB
リン酸二水素アンモニウム	Ammonium Phosphate, Monobasic, pure	7722-76-1	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硫酸二アンモニウム、77%	Ammonium Sulfate, 77%	7783-20-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
酢酸アミル (酢酸 n-ペンチル)	Amyl Acetate, pure	628-63-7	BC	AB	BD	BC	BC	AA
王水	Aqua Regia, pure	8007-56-5	DD	DD	DD	DD	DD	DD
L-アスコルビン酸	Ascorbic Acid, pure	50-81-7	AA	AA	AA	AA	--	AA
水酸化バリウム	Barium Hydroxide, pure	17194-00-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
塩化ベンザルコニウム、0.03M	Benzalkonium Chloride, 0.03M	8001-54-5	AA	AA	AA	AA	AA	AA
安息香酸、飽和	Benzoic Acid, Saturated	65-85-0	AA	AA	AB	AA	AB	AA
ベンゾイルパーオキシサイド	Benzoyl Peroxide, pure	94-36-0	AB	--	BB	--	--	--
ベンジルアルコール、1%	Benzyl Alcohol, 1%	100-51-6	AB	AA	AA	AB	AA	AA
ベンジルアルコール	Benzyl Alcohol, pure	100-51-6	DD	CD	BC	DD	--	AA
臭素	Bromine, pure	7726-95-6	DD	CD	DD	DD	DD	CD
1-ブタノール、100%	Butanol, 100%	71-36-3	AA	AA	AA	AA	AB	AA
n-ブチルエーテル	Butyl Ether, pure	142-96-1	DD	--	BC	--	--	AB
フタル酸ジブチル	Butyl Phthalate, pure	84-74-2	CD	CD	CD	--	BB	AB
酪酸、20%	Butyric Acid, 20%	107-92-6	CC	BC	CC	CC	CC	BC
炭酸カルシウム	Calcium Carbonate, pure	471-34-1	AA	AA	AA	AA	AA	CC
水酸化カルシウム、10%	Calcium Hydroxide, 10%	1305-62-0	AA	AA	AA	AA	AA	BC
硝酸カルシウム、50%	Calcium Nitrate, 50%	10124-37-5	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硫酸カルシウム	Calcium Sulfate, pure	7778-18-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA
炭素ジオン	Carbon Dioxide gas, pure	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
四塩化炭素	Carbon Tetrachloride, pure	56-23-5	CD	BC	BC	DD	DD	AB
セシウムクロリド	Cesium Chloride, pure	7647-17-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
クロロ酢酸	Chloroacetic Acid, pure	79-11-8	AA	AA	AB	AB	AB	AA
クロロホルム	Chloroform, pure	67-66-3	CD	CD	DD	DD	DD	BB
クロロスルホン酸、飽和	Chlorosulfonic Acid, Saturated	7790-94-5	DD	DD	DD	--	--	DD
クロム酸、10%	Chromic Acid, 10%	7738-94-5	AA	AA	AA	AA	AA	AA
クロム酸、50%	Chromic Acid, 50%	7738-94-5	AA	BC	BC	BC	BC	BC
クロム酸、80%	Chromic Acid, 80%	7738-94-5	DD	DD	CD	DD	CC	DD
酸化クロム	Chromium (III) Oxide, pure	1308-38-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA

**注意**

上記の化学薬品耐性表は、Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心ボトルまたはフィルターウェアでの使用を目的としたものではありません。各製品の化学薬品耐性は当社ウェブサイトよりご確認ください。  
 Nalgene 遠心ボトル: [thermofisher.com/centrifugeware](http://thermofisher.com/centrifugeware)    Nalgene フィルターウェア: [thermofisher.com/filtration](http://thermofisher.com/filtration)  
 水銀はすべてのプラスチックに浸透する性質を持っています。A 以外の指標のある材質には化学的にダメージを与えます。

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ EG ← 50℃

A：30 日間の継続的な曝露でダメージなし

C：7 日間の継続的な曝露である程度のダメージあり

B：30 日間の継続的な曝露でわずかなダメージあり、もしくはダメージなし

D：継続的な使用は推奨しない、ただちにダメージが発生する可能性あり

—：データなし

	フルオロポリマー			その他ポリマー						Oリング/ガスケット		チューブ							
	FEP	PFA	ETFE	PETG	PC	PSF	PS	PMMA	RESMER™	TPE	Silicone	PVC	Silicone	PFA	FEP	PUR	LLDPE	PP	
	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	
AA	AA	AA	--	CD	CD	DD	--	BB	BC	AB	--	AB	AA	AA	--	--	AB		
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	BB	BC	CC	DD	CC	AA	AA	DD	BD	BD		
AA	AA	AA	--	DD	DD	AA	--	AA	BC	DD	DD	DD	AA	AA	DD	AA	AB		
AA	AA	AA	CD	AB	AA	AB	AB	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
AA	AA	AA	DD	BC	AA	AB	CD	AB	AB	CC	BD	CC	AA	AA	CD	AA	AA		
AA	AA	AB	DD	DD	BC	CD	DD	CD	BC	DD	DD	DD	AA	AA	DD	AB	AB		
AA	AA	AB	DD	DD	CD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BB	AB		
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	AA	AB		
AA	AA	AA	BC	CD	BC	AB	AD	AA	BC	AB	AC	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	AA	AA	AB	CC	BB	CC	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AB	--	DD	BC	AB	DD	AB	BC	DD	BC	DD	AA	AA	CD	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BD	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	A-	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	BB	AA	BB	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	DD	AA	AA	DD	AA	AB	CC	AB	CC	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	CD	DD	AB	AC	AB	AB	AB	AB	BC	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
CC	CC	CC	DD	DD	BB	BB	CB	AB	AB	AB	BC	CB	CC	CC	BD	CB	CB		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	--	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	--	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AA	AA		
AA	AA	AA	--	DD	DD	DD	DD	--	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BC	BC		
AA	AA	AB	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD		
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	--	--	--	AB	--	AB	AA	AA	--	--	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AD	AA	CC	AB	AA	AB	AA	AA	CD	AA	AA		
AA	AA	AA	--	AB	AB	BB	AA	BB	BC	CC	AB	CC	AA	AA	DD	AA	AB		
AA	AA	AB	--	--	--	DD	--	--	--	--	--	--	AA	AA	--	--	BB		
AA	AA	AA	BC	DD	BC	DD	CD	CD	BC	AB	CD	AB	AA	AA	CC	DD	DD		
AA	AA	AA	--	DD	DD	DD	DD	CD	BC	CC	CD	CC	AA	AA	DD	DD	DD		
AA	AA	AA	DD	CD	CD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD		
AA	AA	AA	CC	AA	AA	BB	DD	AA	DD	CC	BD	CC	AA	AA	DD	AA	AA		
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	--	--	DD	--	DD	AA	AA	--	--	BC		
AA	AA	AB	--	BD	BD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	--	CD		
AA	AA	AA	--	CC	AA	CC	CC	CC	AB	CC	CC	CC	AA	AA	CC	CC	CC		
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	BC	AB	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	--	CD	AB	AB	BC	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	--	AB	AB	AB	AB	AA	AA	--	--	AA		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	BC		
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA		
AA	AA	AA	--	CD	CD	BD	DD	BC	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	AA	AB		
AA	AA	AB	DD	DD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	DD		
AA	AA	CD	--	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	--	DD		
AA	AA	AA	DD	BC	BC	BC	CD	AB	DD	DD	AD	DD	AA	AA	DD	AA	AA		
AA	AA	AB	DD	CD	CD	CC	DD	CD	DD	DD	BD	DD	AA	AA	DD	AA	BC		
AA	AA	AB	DD	DD	DD	CC	DD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	DD		
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA		

# 化学薬品耐性表

化学物質名称 (和名)、濃度	Chemical, Conc.	CAS No.	オレフィン系ポリマー					
			LDPE	HDPE	PP	PPCO	PMP	FLPE
			20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
硫酸クロム、100%	Chromium (III) Sulfate, 100%	15244-38-9	AA	AA	AA	AA	--	AA
クエン酸、0.52M	Citric Acid, 0.52M	77-92-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA
クエン酸	Citric Acid, pure	77-92-9	BC	AB	AA	AA	AA	AB
炭酸銅	Copper (II) Carbonate Basic, pure	12069-69-1	AA	AA	AA	--	--	AA
硝酸銅、50%	Copper (II) Nitrate, 50%	19004-19-4	AA	AA	AA	--	AA	AA
コーン油	Corn Oil, pure	8001-29-4	BB	AA	AA	AA	AA	AB
クレシルバイオレット (酢酸塩)、0.1%	Cresyl Violet Acetate, 0.1%	10510-54-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
シクロヘキサノール	Cyclohexanol, pure	108-93-0	CC	AA	AC	--	AB	AA
デカン	Decane, pure	124-18-5	CD	CD	CD	CD	CD	BC
脱イオン水/蒸留水	Deionized/Distilled Water, pure	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)	Di-(2-ethylhexyl) Phthalate, pure	117-81-7	CD	BD	BB	AB	AA	AB
リン酸水素二ナトリウム	Dibasic Sodium Phosphate, pure	7558-79-4	AA	AA	AA	AA	AA	AA
ジエタノールアミン	Diethanolamine, pure	111-42-2	--	--	AA	--	--	BC
ジエチルエーテル	Diethyl Ether, pure	60-29-7	DD	CD	DD	DD	DD	BC
ジエチレントリアミン	Diethylene Triamine, pure	111-40-0	DD	DD	BD	CD	--	DD
ジエチルピロカーボネート	Diethylpyrocarbonate, pure	1609-47-8	AA	AA	AA	AA	--	AA
N、N-ジメチルアセトアミド	Dimethyl Acetamide, pure	127-19-5	CD	AA	AA	AA	BC	BB
N、N-ジメチルホルムアミド	Dimethylformamide, pure	68-12-2	AA	AA	AA	AA	AA	BB
ジメチルスルホキシド	Dimethylsulfoxide, pure	67-68-5	DD	AA	AA	AA	AA	AA
1,4-ジオキサン	Dioxane, pure	123-91-1	BC	BB	CD	BC	CD	AA
エタノール、10%	Ethanol, 10%	64-17-5	AA	AA	AA	AA	AA	AA
エタノール、100%	Ethanol, 100%	64-17-5	AB	AA	AA	AA	AB	AA
エタノール、50%	Ethanol, 50%	64-17-5	AB	AA	AA	AA	AB	AA
2-アミノエタノール	Ethanolamine, pure	141-43-5	BC	BC	AA	--	--	BC
エチジウムブロミド、0.1%	Ethidium Bromide, 0.1%	1239-45-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
酢酸エチル	Ethyl Acetate, pure	141-78-6	AA	AA	AB	BC	AB	AA
エチレンジアミン四酢酸	Ethylene Diamine Tetraacetic Acid, pure	6381-92-6	AA	AA	AA	AA	AA	AA
エチレンジアミン	Ethylene Diamine, pure	107-15-3	DD	CD	BD	BD	CC	DD
1、2-ジクロロエタン	Ethylene Dichloride, pure	107-06-2	CD	DD	CD	DD	DD	CC
エチレングリコール	Ethylene Glycol, pure	107-21-1	AA	AB	AA	AA	AA	AA
飽和脂肪酸	Fatty Acids, Saturated, pure	N/A	BC	AA	AB	AB	AB	AA
塩化鉄 (III)	Ferric Chloride, pure	7705-08-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硝酸鉄 (II)	Ferrous Nitrate, pure	13520-68-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
Ficoll-Hypaque™	Ficoll-Hypaque™, pure	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
ホルマリン、1.7M	Formalin, 1.7M	50-00-0	AA	AA	AA	AA	AB	AA
ホルマリン、10M	Formalin, 10M	50-00-0	AB	AB	AA	AB	AB	AA
ホルマリン、10%	Formalin, 10%	50-00-0	AA	AA	AA	AA	AB	AA
ホルマリン、30%	Formalin, 30%	50-00-0	AB	AB	AA	AB	AB	AA
ホルマリン	Formalin, pure	50-00-0	AB	AB	AA	AB	AB	AA
ホルムアミド	Formamide, pure	75-12-7	BB	AA	AB	AB	BB	BB
ギ酸、10%	Formic Acid, 10%	64-18-6	AB	AA	AA	AA	AB	AA
ギ酸、85%	Formic Acid, 85%	64-18-6	BB	AA	AB	AB	AA	AA
グリセロール	Glycerol, pure	56-81-5	AA	AA	AA	AA	AA	AA
グアニジン塩酸塩	Guanidine Hydrochloride, pure	50-01-1	AB	AA	AA	AA	AA	AA
グアニジンチオシアン酸塩	Guanidine Isothiocyanate, pure	593-84-0	AB	AA	AA	AA	AA	AA
ヘプタン	Heptane, pure	142-82-5	DD	CC	CD	--	CC	BB
n-ヘプタン	n-Heptane, pure	142-82-5	CD	BC	CD	CC	CC	BB
塩酸、1N	Hydrochloric Acid, 1N	7647-01-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
塩酸、37%	Hydrochloric Acid, 37%	7647-01-0	AA	AA	AB	AA	AA	AA

## 注意

上記の化学薬品耐性表は、Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心ボトルまたはフィルターウェアでの使用を目的としたものではありません。各製品の化学薬品耐性は当社ウェブサイトよりご確認ください。

Nalgene 遠心ボトル: [thermofisher.com/centrifugeware](http://thermofisher.com/centrifugeware) Nalgene フィルターウェア: [thermofisher.com/filtration](http://thermofisher.com/filtration)  
水銀はすべてのプラスチックに浸透する性質を持っています。A以外の指標のある材質には化学的にダメージを与えます。

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ EG ← 50℃

A：30 日間の継続的な曝露でダメージなし

C：7 日間の継続的な曝露である程度のダメージあり

B：30 日間の継続的な曝露でわずかなダメージあり、もしくはダメージなし

D：継続的な使用は推奨しない、ただちにダメージが発生する可能性あり

—：データなし

	フルオロポリマー			その他ポリマー						Oリング/ガスケット		チューブ						
	FEP	PFA	ETFE	PETG	PC	PSF	PS	PMMA	RESMER™	TPE	Silicone	PVC	Silicone	PFA	FEP	PUR	LLDPE	PP
	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	--	--	AB	--	AB	AA	AA	--	--	AA
AA	AA	AA	BC	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB	BC	AB	AA	AA	BC	AA	AA
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AB	CD	AB	AA	AA	BC	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AA	AA	--	--	AB	--	AB	AA	AA	--	--	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	BD	AA	AB	AA	AC	AA	AA	CD	AB	BC	AB	AA	AA	AA	AA	AB
AA	AA	AA	AA	AB	AB	AA	BB	AA	BB	BB	BB	BB	BB	AA	AA	BB	AA	AA
AA	AA	AA	--	CD	AB	AB	DD	AA	--	DD	DD	DD	DD	AA	AA	--	--	BD
AA	AA	AA	--	CD	BC	CD	DD	BC	DD	CC	CD	CC	AA	AA	BC	--	CD	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AA	AA	BC	AA	AA
AA	AA	AC	B-	DD	CD	DD	CD	CD	CD	AB	DD	DD	DD	AA	AA	DD	--	BC
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AB	--	CD	CD	AB	--	AA	--	CC	--	CC	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AB	A-	DD	DD	DD	DD	--	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD
AA	AA	AB	--	DD	DD	--	CD	AB	AB	CC	DD	CC	AA	AA	AB	DD	BD	
AA	AA	AA	--	CD	BC	AB	AB	AA	--	AB	--	AB	AA	AA	--	AB	AB	
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	--	--	--	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	AA	
AA	AA	BB	DD	DD	DD	DD	DD	--	DD	CD	DD	CD	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AB	DD	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BC	AA	
AA	AA	AC	--	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BC	BC	
AA	AA	AA	BC	AA	AA	AB	AC	AA	AA	CC	BC	CC	AA	AA	CD	AA	AA	
AA	AA	AA	CD	BC	AB	BB	DD	AA	AB	CC	CD	CC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AA	CD	BB	AB	BB	DD	AA	AA	CC	BC	CC	AA	AA	CD	AB	AB	
AA	AA	AB	--	DD	DD	--	--	AB	CD	CC	--	CC	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BB	AB	BB	AA	AA	AA	AA	AA
AA	AA	AB	DD	DD	DD	DD	DD	--	BC	CC	DD	CC	AA	AA	DD	AA	AB	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AC	--	DD	BC	BB	DD	AB	AB	CC	DD	CC	AA	AA	AB	DD	BD	
AA	AA	AC	DD	DD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BD	DD	
AA	AA	AA	A-	AB	AA	AA	BC	AA	AA	AB	CD	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	BC	BC	BC	AB	AB	AA	CD	CD	AB	CD	AA	AA	BC	AB	AB	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	CC	BB	CC	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BC	AB	BC	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	--	AA	AA	BB	AB	BB	BC	CC	BC	CC	AA	AA	--	AA	AA	
AA	AA	AA	CD	AA	AA	BB	AC	BB	DD	CC	CD	CC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AB	--	AA	AA	BB	AB	BB	BC	CC	BD	CC	AA	AA	--	AA	AA	
AA	AA	AA	CD	AA	AA	BB	AC	BB	DD	CC	CD	CC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AA	CD	AB	AB	BB	AC	BB	DD	CC	CD	CC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	BB	DD	DD	DD	DD	DD	--	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BB	BB	
AA	AA	AA	--	AB	AA	AA	AB	AA	AB	CC	AB	CC	AA	AA	CD	AB	AB	
AA	AA	AA	--	CD	BC	BC	DD	AB	BC	CC	CD	CC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	A-	AA	AB	AB	CB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	--	AA	AA	BB	A-	BB	AA	AB	--	AB	AA	AA	--	AA	AA	
AA	AA	AA	--	AA	AA	BB	A-	BB	AA	AB	--	AB	AA	AA	--	AA	AA	
AA	AA	AA	A-	CD	BB	DD	AA	BC	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	--	CC	
AA	AA	AA	A-	CD	BB	DD	A-	BC	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	CD	CC	
AA	AA	AA	BC	AB	AB	AA	B-	AA	AB	AB	BC	AB	AA	AA	CD	AB	AA	
AA	AA	AA	CD	CD	CD	AB	DD	AA	BC	DD	CD	DD	AA	AA	DD	AA	AB	

# 化学薬品耐性表

化学物質名称 (和名)、濃度	Chemical, Conc.	CAS No.	オレフィン系ポリマー					
			LDPE	HDPE	PP	PPCO	PMP	FLPE
			20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
塩酸、6N	Hydrochloric Acid, 6N	7647-01-0	AA	AA	AB	AA	AA	AA
フッ化水素酸	Hydrofluoric Acid, pure	7664-39-3	AB	AA	AB	AA	AB	AA
過酸化水素、3%	Hydrogen Peroxide, 3%	7722-84-1	AA	AA	AA	AA	AA	AA
過酸化水素、30%	Hydrogen Peroxide, 30%	7722-84-1	AB	AA	AC	AB	AB	AA
ヨウ素結晶	Iodine Crystals, pure	7553-56-2	DD	DD	BC	CD	BD	DD
ヨウ素、10%	Iodine, 10%	7553-56-2	AB	BC	AA	AB	AA	BC
3-メチル-1-ブタノール	Isoamyl alcohol, pure	123-51-3	AB	--	AB	--	--	AA
イソブタノール、100%	Iso-Butanol, 100%	78-83-1	AA	AA	AA	AA	AB	AA
イソオクタン	Isooctane, pure	540-84-1	AA	AC	CD	DD	--	AB
イソプロピルアルコール、100%	Isopropyl Alcohol, 100%	67-63-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
乳酸、100%	Lactic Acid, 100%	50-21-5	AB	AA	AB	AB	AB	AA
二硝酸鉛 (II)、水溶液	Lead Nitrate, Aqueous Solution	10099-74-8	AA	AA	AA	AA	--	AA
水酸化リチウム、5%	Lithium Hydroxide, 5%	1310-65-2	AA	AA	AA	AA	AA	CD
炭酸マグネシウム	Magnesium Carbonate, pure	546-93-0	AA	AA	AA	AA	AA	BB
水酸化マグネシウム	Magnesium Hydroxide, pure	1309-42-8	AA	AA	AA	AA	AA	CC
硫酸マグネシウム	Magnesium Sulfate, pure	7487-88-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA
マレイン酸	Maleic Acid, pure	110-16-7	AA	AA	AA	--	--	AA
塩化水銀 (II)	Mercuric Chloride, pure	7487-94-7	AA	AA	AA	AA	AA	AA
水銀	Mercury, pure	7439-97-6	AA	AA	AA	AA	AA	AA
メタンスルホン酸	Methane Sulfonic Acid, pure	75-75-2	BC	AA	AA	AA	AA	AA
メタノール、100%	Methanol, 100%	67-56-1	AB	AA	AA	AA	AA	AA
メタノール、15%	Methanol, 15%	67-56-1	AB	AA	AA	AA	AA	AA
メチルアミン	Methyl Amine, pure	74-89-5	DD	DD	BD	--	--	DD
メチルエチルケトン	Methyl Ethyl Ketone, pure	78-93-3	BC	CD	BC	AB	CD	AB
メチルイソブチルケトン	Methyl Isobutyl Ketone, pure	108-10-1	BC	CD	BC	BC	CC	CC
サリチル酸メチル	Methyl Salicylate, pure	119-36-8	DD	CD	CD	--	--	AB
ジクロロメタン	Methylene Chloride, pure	75-09-2	DD	CD	CD	CD	CD	BC
鉱油	Mineral Oil, pure	8012-95-1	BD	AA	BC	AB	AB	AA
リン酸二水素ナトリウム	Monobasic Sodium Phosphate, pure	7558-80-7	AA	AA	AA	AA	AA	AA
Nalgene L-900 デタージェント	Nalgene L-900 detergent, pure	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
ナフタレン	Naphthalene, pure	91-20-3	DD	CD	AB	CD	AB	BC
酢酸ブチル	n-Butyl Acetate, pure	123-86-4	BC	AB	CD	BC	BC	AB
n-ドデカノール	n-Dodecanol, pure	112-53-8	BB	BB	AA	--	--	AA
n-ヘキサン	n-Hexane, pure	110-54-3	DD	BC	BC	BC	CD	AB
酢酸ニッケル (II)、水溶液	Nickel Acetate, Aqueous Solution	373-02-4	AA	AA	AA	--	--	AA
硝酸、10%	Nitric Acid, 10%	7697-37-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硝酸、50%	Nitric Acid, 50%	7697-37-2	BC	CD	CD	CD	CD	CD
硝酸、70%	Nitric Acid, 70%	7697-37-2	CD	CD	DD	DD	CD	CD
窒素ガス	Nitrogen, Gas	7727-37-9	AA	AA	AA	AA	--	AA
1-メチル-2-ピロリドン	N-Methyl Pyrrolidone, pure	872-50-4	CD	BD	CD	DD	CD	AB
NOCHROMIX™	NOCHROMIX™, pure	N/A	DD	DD	DD	DD	CC	DD
オレイン酸	Oleic Acid, pure	112-80-1	CD	BC	AA	AA	--	BC
シュウ酸、50%	Oxalic Acid, 50%	144-62-7	BC	AA	AB	AA	AB	AB
n-ペンタン	n-Pentane, pure	109-66-0	--	DD	BC	--	--	BC
ペンタン	Pentane, pure	109-66-0	--	DD	BC	--	--	BC
過酢酸、0.10%	Peracetic Acid, 0.10%	79-21-0	DD	BD	BD	BD	BD	BD
過塩素酸、1M	Perchloric Acid, 1M	7601-90-3	AA	AB	AA	--	--	AB
濃過塩素酸	Perchloric Acid, Concentrated	7601-90-3	BD	BD	BD	BD	BD	BD
Percoll™	Percoll™, pure	65455-52-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA

## 注意

上記の化学薬品耐性表は、Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心ボトルまたはフィルターウェアでの使用を目的としたものではありません。各製品の化学薬品耐性は当社ウェブサイトよりご確認ください。  
 Nalgene 遠心ボトル: [thermofisher.com/centrifugeware](http://thermofisher.com/centrifugeware)    Nalgene フィルターウェア: [thermofisher.com/filtration](http://thermofisher.com/filtration)  
 水銀はすべてのプラスチックに浸透する性質を持っています。A 以外の指標のある材質には化学的にダメージを与えます。

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ EG ← 50℃

A：30 日間の継続的な曝露でダメージなし

C：7 日間の継続的な曝露である程度のダメージあり

B：30 日間の継続的な曝露でわずかなダメージあり、もしくはダメージなし

D：継続的な使用は推奨しない、ただちにダメージが発生する可能性あり

—：データなし

	フルオロポリマー			その他ポリマー						Oリング/ガスケット		チューブ						
	FEP	PFA	ETFE	PETG	PC	PSF	PS	PMMA	RESMER™	TPE	Silicone	PVC	Silicone	PFA	FEP	PUR	LLDPE	PP
	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
AA	AA	AA	BC	BC	BC	AB	DD	AA	BC	DD	CD	DD	AA	AA	DD	AA	AB	
AA	AA	AB	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	DD	CD	DD	AA	AA	DD	AA	AB	
AA	AA	AA	B-	AA	AA	AB	AC	AB	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	B-	AA	AA	AB	CD	AB	BC	AB	BD	AB	AA	AA	CD	AA	AB	
AA	AA	AB	--	BD	AC	BC	DD	AB	AB	CD	DD	CD	AA	AA	DD	DD	CD	
AA	AA	AB	--	BD	AC	BC	DD	AB	AB	CD	DD	CD	AA	AA	DD	DD	AA	
AA	AA	AA	--	DD	DD	--	--	--	--	--	--	--	AA	AA	--	--	AB	
AA	AA	AA	CD	AB	AB	BB	DD	AA	CD	AB	BD	AB	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AA	B-	DD	CD	BC	AA	BC	DD	DD	CD	DD	AA	AA	BC	--	CD	
AA	AA	AA	CD	BC	AB	AB	DD	AA	CD	AB	BD	AB	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AA	DD	AB	AB	AA	AA	AA	BC	BC	BC	BC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	--	AA	--	--	AB	--	AB	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AA	--	CD	AB	AA	AB	AB	AB	CC	BC	CC	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	--	BC	BC	AA	--	AB	AA	AB	BB	AB	AA	AA	AB	--	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	--	AB	AB	AB	BC	AB	CD	CC	AC	CC	AA	AA	BC	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA	AA	BC	DD	BC	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	--	DD	AA	AA	AA	--	AA	DD	BD	DD	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	--	BC	BC	--	--	AB	CD	DD	--	DD	AA	AA	DD	AB	AA	
AA	AA	AA	DD	BC	AB	CC	DD	AB	AB	AB	CD	AB	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AA	BC	AC	AA	BC	AC	AB	AB	AB	BC	AB	AA	AA	CD	AA	AA	
AA	AA	AA	--	DD	DD	--	--	AB	DD	CD	DD	CD	AA	AA	--	BD	BD	
AA	AA	AB	B-	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	AB	BC	
AA	AA	AB	DD	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BC	BC	
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	DD	
AA	AA	BC	DD	DD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	CD	
AA	AA	AA	BD	AA	AA	AA	AD	AA	DD	AB	CD	AB	AA	AA	AB	BD	AB	
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AD	AA	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	--	DD	DD	AD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	BC	--	AB	
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	--	BC	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BC	CD	
AA	AA	AA	--	--	--	AA	--	AA	--	CC	--	CC	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AA	B-	CD	AB	DD	A-	BC	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	DD	BC	
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AA	--	--	--	--	--	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AA	CD	BB	BB	AB	BD	BD	DD	CC	AC	CC	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AB	DD	CC	CC	CD	DD	CD	DD	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BD	CD	
AA	AA	CD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	DD	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	
AA	AA	--	DD	DD	DD	DD	DD	--	DD	--	DD	--	AA	AA	DD	DD	DD	
AA	AA	AB	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	DD	
AA	AA	AA	DD	AA	AB	CD	AC	AB	CD	DD	DD	DD	AA	AA	BC	--	AA	
AA	AA	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	CD	CC	AA	AA	DD	--	AB	
AA	AA	AA	--	DD	DD	DD	AA	BC	AB	DD	DD	DD	AA	AA	AB	--	AA	
AA	AA	AA	--	DD	DD	DD	AA	BC	AB	DD	DD	DD	AA	AA	AB	--	AA	
AA	AA	BB	DD	DD	DD	CD	DD	CD	DD	CD	DD	CD	AA	AA	DD	CD	CD	
AA	AA	AB	--	BC	BC	BC	AA	AB	AB	DD	CD	DD	CD	BB	DD	BD	AA	
BC	BC	BC	--	DD	DD	BC	CD	BC	CD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	BD	BD	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AA	AA	

# 化学薬品耐性表

化学物質名称 (和名)、濃度	Chemical, Conc.	CAS No.	オレフィン系ポリマー					
			LDPE	HDPE	PP	PPCO	PMP	FLPE
			20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
石油エーテル	Petroleum Ether, pure	8032-32-4	DD	CD	DD	DD	DD	BC
フェノール、50%	Phenol, 50%	108-95-2	DD	DD	DD	DD	DD	CC
水溶性フェノール、10%	Phenol, Aqueous, 10%	108-95-2	CD	CD	CD	CD	CD	BB
フェノール、結晶	Phenol, Crystal	108-95-2	CD	CD	DD	BD	DD	AA
リン酸、10%	Phosphoric Acid, 10%	7664-38-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
リン酸、88%	Phosphoric Acid, 88%	7664-38-2	AD	AA	AB	AB	AB	AA
ポリエチレングリコール	Polyethylene Glycol, pure	25322-68-3	AA	AA	AA	--	--	AA
酢酸カリウム	Potassium Acetate, pure	127-08-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
炭酸水素カリウム	Potassium Bicarbonate, pure	298-14-6	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硫酸水素カリウム、水溶液	Potassium Bisulfate, Aqueous Solution	7646-93-7	AA	AA	AA	AA	--	AA
炭酸カリウム	Potassium Carbonate, pure	584-08-7	AA	AA	AA	AA	AA	BC
塩化カリウム	Potassium Chloride	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
リン酸二水素カリウム	Potassium Dihydrogen Phosphate, pure	7778-77-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
水酸化カリウム、0.18M	Potassium Hydroxide, 0.18M	1310-58-3	AA	CC	AA	AA	AA	DD
水酸化カリウム、1M	Potassium Hydroxide, 1M	1310-58-3	AA	AA	AA	AA	AA	CC
水酸化カリウム、5%	Potassium Hydroxide, 5%	1310-58-3	AA	AA	AA	AA	AA	CC
濃水酸化カリウム	Potassium Hydroxide, Concentrated	1310-58-3	AA	AA	AA	AA	AA	CC
次亜塩素酸カリウム、20%	Potassium Hypochlorite, 20%	7778-66-7	AC	AB	CD	AA	AB	AB
ヨウ化カリウム	Potassium Iodide, pure	7681-11-0	AA	AA	AA	AA	AA	AA
過マンガン酸カリウム、10%	Potassium Permanganate, 10%	7722-64-7	AB	BC	AA	AA	AA	BC
過マンガン酸カリウム	Potassium Permanganate, pure	7722-64-7	AB	BC	AB	AA	AA	AA
ペルオキシ二硫酸二カリウム	Potassium Persulfate, pure	7727-21-1	AA	AA	AA	AA	--	AA
リン酸三カリウム	Potassium Phosphate Tribasic, pure	7778-53-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
1-プロパノール、100%	1-Propanol, 100%	71-23-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
酢酸プロピル	Propyl Acetate, pure	109-60-4	BC	AB	BC	--	BC	AA
酸化プロピレン、100%	Propylene Oxide, 100%	75-56-9	AC	BC	CD	CC	CD	AB
ピリジン、5%	Pyridine, 5%	110-86-1	BB	AC	AC	BD	BC	BC
ピリジン	Pyridine, pure	110-86-1	DD	CD	AC	DD	CD	DD
レソルシノール	Resorcinol, pure	108-46-3	AA	AA	AA	AA	AA	AA
シリコンオイル	Silicone Oil, pure	63148-62-9	AB	AA	AA	AA	AA	AA
塩化銀	Silver Chloride, pure	7783-90-6	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硝酸銀、10%	Silver Nitrate, 10%	7761-88-8	AB	AA	AA	AB	AA	AA
酢酸ナトリウム、飽和	Sodium Acetate, Saturated	127-09-3	AA	AA	AA	AA	AA	AA
炭酸水素ナトリウム	Sodium Bicarbonate, pure	144-55-8	AA	AA	AA	AA	AA	AA
二亜硫酸二ナトリウム、飽和	Sodium Bisulfite, Saturated	7681-57-4	AA	AA	AA	AA	AA	AA
炭酸ナトリウム、<35%	Sodium Carbonate, <35%	497-19-8	AA	AA	AA	AA	AA	BC
炭酸ナトリウム	Sodium Carbonate, pure	497-19-8	AA	AB	AA	AA	AA	BC
塩化ナトリウム	Sodium Chloride, pure	7647-14-5	AA	AA	AA	AA	AA	AA
亜塩素酸ナトリウム、10%	Sodium Chlorite, 10%	7758-19-2	AA	AA	AA	AA	--	AA
亜塩素酸ナトリウム	Sodium Chlorite, pure	7758-19-2	AA	AA	AA	AA	--	AA
シアン化ナトリウム	Sodium Cyanide, pure	143-33-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA
フェリシアン化ナトリウム	Sodium Ferricyanide, pure	14217-21-1	AA	AA	AA	AA	AA	AA
フェロシアン化ナトリウム	Sodium Ferrocyanide, pure	13601-19-9	AA	AA	AA	AA	AA	AA
L-グルタミン酸ナトリウム	Sodium Glutamate, pure	142-47-2	AA	AA	AA	AA	AA	AA
水酸化ナトリウム、<1%	Sodium Hydroxide, <1%	1310-73-2	AA	CC	AA	AA	AA	DD
水酸化ナトリウム、10%	Sodium Hydroxide, 10%	1310-73-2	AA	AA	AA	AA	AA	CC
水酸化ナトリウム、1M	Sodium Hydroxide, 1M	1310-73-2	AA	AA	AA	AA	AA	CC
水酸化ナトリウム、50%	Sodium Hydroxide, 50%	1310-73-2	BB	AC	AA	AA	AB	CC
水酸化ナトリウム	Sodium Hydroxide, pure	1310-73-2	AA	AC	AA	AA	AB	CC

**注意**

上記の化学薬品耐性表は、Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心ボトルまたはフィルターウェアでの使用を目的としたものではありません。  
 各製品の化学薬品耐性は当社ウェブサイトよりご確認ください。  
 Nalgene 遠心ボトル：thermofisher.com/centrifugeware    Nalgene フィルターウェア：thermofisher.com/filtration  
 水銀はすべてのプラスチックに浸透する性質を持っています。A 以外の指標のある材質には化学的にダメージを与えます。

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ EG ← 50℃

A：30 日間の継続的な曝露でダメージなし

C：7 日間の継続的な曝露である程度のダメージあり

B：30 日間の継続的な曝露でわずかなダメージあり、もしくはダメージなし

D：継続的な使用は推奨しない、ただちにダメージが発生する可能性あり

—：データなし

	フルオロポリマー			その他ポリマー						Oリング/ガスケット		チューブ						
	FEP	PFA	ETFE	PETG	PC	PSF	PS	PMMA	RESMER™	TPE	Silicone	PVC	Silicone	PFA	FEP	PUR	LLDPE	PP
	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
AA	AA	AB	A-	DD	DD	DD	DD	BD	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD
AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD
AA	AA	AB	DD	CD	CD	BC	DD	BC	DD	BC	DD	CD	DD	AA	AA	DD	DD	DD
AA	AA	AA	DD	DD	CC	DD	DD	DD	DD	DD	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BD	DD
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	--	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	--	AB	AA	AB	DD	AB	AB	AB	DD	BC	DD	AA	AA	DD	AA	AB
AA	AA	AA	--	AC	AC	AA	--	AA	AA	AB	AB	BC	AB	AA	AA	BC	AA	AA
AA	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	DD	BD	DD	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	BC	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	--	AB	CD	AB	AA	AA	--	--	AA
AA	AA	AA	BC	AB	AA	AA	BD	AB	AB	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	--	CD	AB	AA	AA	AB	AB	AB	DD	AB	DD	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AA	--	DD	AB	AA	AA	AB	AB	AB	CC	BC	CC	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AA	--	CD	AB	AA	AA	AB	AB	AB	CC	BC	CC	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AA	DD	DD	AB	AB	AD	AB	AB	AB	DD	CD	DD	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AA	CD	BC	BC	AB	BC	AB	AB	CC	CD	CC	CC	AA	AA	BC	AA	BC
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	--	AA	AA	AB	BC	AA	AB	AB	BD	AB	AB	AA	AA	AB	AB	AA
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD	AA	AB	AB	BD	AB	AB	AA	AA	AB	AB	AB
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AC	AA	AB	AB	--	AB	AA	AA	BC	AA	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AB	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	CD	AA	AA	AB	DD	AA	CD	AB	BD	AB	AA	AA	DD	AA	AA	AA
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	--	DD	DD	DD	DD	AA	AA	--	--	BC	BC
AA	AA	AB	BC	CD	CD	DD	DD	CD	AB	DD	BD	DD	AA	AA	BC	CC	CC	CC
AA	AA	BC	--	DD	DD	DD	--	CD	CD	DD	CD	DD	AA	AA	DD	--	AC	AC
AA	AA	CB	--	DD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	--	AC	AC
AA	AA	AA	--	BC	BC	BB	--	BB	--	CC	DD	CC	AA	AA	DD	AA	AA	AA
AA	AA	AA	BD	AA	AA	AB	CD	AA	CD	DD	BC	DD	AA	AA	AB	AB	AB	AB
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	CC	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	DD	BD	DD	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	BC	AA	AB	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	DD	BC	AB	DD	AA	AB	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	BC	AB	AA	AB	BD	AB	AA	AB	BD	AB	AA	AA	AB	AA	AA	AA
AA	AA	AA	BC	AB	AA	AB	BD	AB	AA	AB	BD	AB	AA	AA	AB	AA	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AC	--	--	--	--	--	--	AA	AA	--	--	AA
AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AC	--	--	--	--	--	--	AA	AA	--	--	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	AA	BB	AA	AA
AA	AA	AA	CC	CD	AB	AA	AB	AB	AB	AB	AB	AC	AB	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AB	BD	DD	AB	AA	AA	AB	AB	AB	CC	BD	CC	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AA	BD	DD	AB	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AA	AA	DD	AA	AA
AA	AA	AB	DD	DD	BC	AB	AD	AB	AB	AB	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BB	AA
AA	AA	AB	DD	DD	CC	AB	DD	AB	AB	AB	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BB	AA

# 化学薬品耐性表

化学物質名称 (和名)、濃度	Chemical, Conc.	CAS No.	オレフィン系ポリマー					
			LDPE	HDPE	PP	PPCO	PMP	FLPE
			20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
次亜塩素酸ナトリウム、12.5%	Sodium Hypochlorite, 12.5%	7681-52-9	AC	AB	BD	AA	AA	AB
ラウリル硫酸ナトリウム	Sodium Lauryl Sulfate, pure	151-21-3	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硝酸ナトリウム、40%	Sodium Nitrate, 40%	7631-99-4	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硝酸ナトリウム	Sodium Nitrate, pure	7631-99-4	AA	AA	AA	AA	AA	AA
亜硝酸カルシウム、40%	Sodium Nitrite, 40%	13780-06-8	AA	AA	AA	AA	--	AA
過ホウ酸ナトリウム	Sodium Perborate, pure	7632-04-4	AA	AB	AA	AA	AA	AB
過酸化ナトリウム、10%	Sodium Peroxide, 10%	1313-60-6	AC	AA	AB	--	--	AA
過酸化ナトリウム	Sodium Peroxide, pure	1313-60-6	AC	AB	AB	--	--	AB
ペルオキシ二硫酸二ナトリウム	Sodium Persulfate, pure	7775-27-1	AA	AA	AA	AA	--	AA
ポリリン酸ナトリウム、100%	Sodium Polyphosphate, 100%	10361-03-2	AA	AA	AA	--	--	AA
硫酸ナトリウム	Sodium Sulfate, pure	7757-82-6	AA	AA	AA	AA	AA	AA
チオシアン酸ナトリウム、Solid	Sodium Thiocyanate, Solid	540-72-7	AA	AA	AA	--	--	AA
チオ硫酸二ナトリウム	Sodium Thiosulfate, pure	7772-98-7	AA	AA	AA	AA	AA	AA
塩化スズ (II)	Stannous Chloride, pure	7772-99-8	BC	AA	AA	AA	AA	AA
スクロース	Sucrose, pure	57-50-1	AA	AA	AA	AA	AA	AA
亜硫酸水	Sulfur Dioxide Solution, pure	7782-99-2	AA	AA	AA	--	--	AA
三酸化硫黄	Sulfur Trioxide, pure	14265-45-3	DD	--	DD	--	--	--
硫酸、10%	Sulfuric Acid, 10%	7664-93-9	AA	AA	AA	AB	AA	AA
硫酸、1M	Sulfuric Acid, 1M	7664-93-9	AA	AA	AA	AB	AA	AA
硫酸、50%	Sulfuric Acid, 50%	7664-93-9	AA	AB	BC	BC	AB	AB
硫酸、98%	Sulfuric Acid, 98%	7664-93-9	BB	DD	CD	DD	DD	CD
tert-ブタノール、100%	t-Butyl Alcohol, 100%	75-65-0	AB	AA	AB	AA	AB	AA
テトラクロロエテン	Tetrachloroethylene, pure	127-18-4	DD	DD	DD	DD	DD	CC
テトラヒドロフラン	Tetrahydrofuran, pure	109-99-9	CD	CD	BC	BC	CC	BC
テトラメチルアンモニウムヒドロキシド	Tetramethylammonium Hydroxide, pure	75-59-2	DD	CD	BD	BD	CC	DD
トルエン	Toluene, pure	108-88-3	CD	DD	DD	DD	CC	CC
リン酸トリブチル	Tributyl Phosphate, pure	126-73-8	BC	BC	BC	BC	BC	AB
トリクロロ酢酸、10%	Trichloroacetic Acid, 10%	76-03-9	AB	AA	AA	--	AA	AB
トリクロロ酢酸、50%	Trichloroacetic Acid, 50%	76-03-9	AB	CD	BC	CD	AA	CD
トリクロロ酢酸	Trichloroacetic Acid, pure	76-03-9	AB	CD	BC	CD	AA	CD
トリクロロエチレン	Trichloroethylene, pure	76-03-6	DD	DD	DD	DD	CD	CC
トリエタノールアミン	Triethanolamine, pure	102-71-6	AD	AB	CD	--	--	BC
トリフロロ酢酸	Trifluoroacetic Acid, pure	76-05-1	AB	AA	AB	--	AB	BC
トリメチルアミン	Trimethylamine, pure	75-50-3	DD	DD	BD	CD	--	DD
Tris 緩衝液、pH 11	Tris Buffer Solution, pH 11	N/A	AB	AA	AB	AB	AA	AB
Tris 緩衝液、pH 7.0	Tris Buffer Solution, pH 7.0	N/A	AB	AA	AB	AB	AA	AA
リン酸ナトリウム	Trisodium Phosphate, pure	7601-54-9	AA	AA	AA	AA	AA	BC
Triton™ X-100	Triton™ X-100, pure	9002-93-1	AA	BD	AA	--	AA	BB
Tween™ 20	Tween™ 20, pure	9005-64-5	BD	AB	AA	AB	AA	AA
尿素、10%	Urea, 10%	57-13-6	AA	AA	AA	AA	AA	AB
尿	Urine, pure	N/A	AA	AA	AA	AA	AA	AA
X-GlcA	X-GlcA, pure	114162-64-0	BD	AA	AA	AA	AA	AB
X-Glu	X-Glu, pure	129541-41-9	BD	AA	AA	AA	AA	AB
キシレン	Xylene, pure	1330-20-7	DD	CD	CD	CD	CD	BC
塩化亜鉛 (II)	Zinc Chloride, pure	7646-85-7	AA	AA	AA	AA	AA	AA
ステアリン酸亜鉛 (II)	Zinc Stearate, pure	557-05-1	AA	AA	AA	AA	AA	AA
硫化亜鉛	Zinc Sulfide, pure	1314-98-3	AA	AA	AA	AA	AA	AA

## 注意

上記の化学薬品耐性表は、Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心ボトルまたはフィルターウェアでの使用を目的としたものではありません。  
 各製品の化学薬品耐性は当社ウェブサイトよりご確認ください。  
 Nalgene 遠心ボトル: [thermofisher.com/centrifugeware](http://thermofisher.com/centrifugeware)    Nalgene フィルターウェア: [thermofisher.com/filtration](http://thermofisher.com/filtration)  
 水銀はすべてのプラスチックに浸透する性質を持っています。A 以外の指標のある材質には化学的にダメージを与えます。

左側の記号は 20℃、右側の記号は 50℃における耐性を示しています。例：20℃→ EG ← 50℃

A：30 日間の継続的な曝露でダメージなし

C：7 日間の継続的な曝露である程度のダメージあり

B：30 日間の継続的な曝露でわずかなダメージあり、もしくはダメージなし

D：継続的な使用は推奨しない、ただちにダメージが発生する可能性あり

—：データなし

	フルオロポリマー			その他ポリマー						Oリング/ガスケット		チューブ						
	FEP	PFA	ETFE	PETG	PC	PSF	PS	PMMA	RESMER™	TPE	Silicone	PVC	Silicone	PFA	FEP	PUR	LLDPE	PP
	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
AA	AA	AB	CD	BC	BC	AB	AA	AB	BC	CC	CD	CC	AA	AA	BC	AA	BC	
AA	AA	AA	BC	AA	AA	AA	AD	AA	AB	AB	BC	AB	AA	AA	BC	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	DD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	DD	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	--	AB	AB	AB	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AB	--	AB	AB	AA	AC	AA	--	BC	AB	BC	AA	AA	--	AA	AA	
AA	AA	AB	--	AA	AA	--	AC	AA	--	DD	--	DD	AA	AA	--	--	AB	
AA	AA	AA	--	AA	AA	--	AC	AA	--	DD	--	DD	AA	AA	--	--	AB	
AA	AA	AB	--	AA	AA	AA	AC	AA	AB	AB	--	AB	AA	AA	BC	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	BD	--	--	BC	--	BC	AA	AA	--	--	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AB	AA	AA	AB	--	--	--	--	--	AA	AA	DD	AA	AA	
AA	AA	AA	AC	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AC	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	AA	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AB	--	BD	BD	--	CD	BC	AB	DD	BD	DD	AA	AA	AB	--	AA	
AA	AA	CD	--	--	--	--	--	--	DD	--	--	--	AA	AA	--	--	DD	
AA	AA	AA	A-	AB	AB	AB	AA	AA	BC	DD	AB	DD	AA	AA	BC	AA	AB	
AA	AA	AA	A-	AB	AB	AB	AA	AA	AB	DD	AC	DD	AA	AA	DD	AA	AB	
AA	AA	AA	--	BC	BB	AB	DD	BC	DD	DD	CD	DD	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AB	DD	DD	DD	CC	DD	CC	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	CD	
AA	AA	AA	--	BC	BC	BB	--	AA	CD	CC	CD	CC	AA	AA	DD	AB	AB	
AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD	
AA	AA	CC	--	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	BC	
AA	AA	AB	--	DD	BC	BB	--	AB	AB	CC	DD	CC	AA	AA	AB	DD	BD	
AA	AA	AA	DD	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	CD	DD	
BB	BB	AB	--	DD	DD	DD	--	--	CD	DD	DD	DD	BC	BC	DD	BC	BC	
AA	AA	AA	--	AC	AC	CD	--	BC	AB	DD	BD	DD	AA	AA	--	BB	BB	
AA	AA	AB	--	CD	BD	CD	DD	CD	BC	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BC	BC	
AA	AA	AB	--	CD	BD	CD	DD	CD	BC	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BC	BC	
AA	AA	CC	DD	DD	DD	DD	DD	CD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	DD	DD	
AA	AA	AC	--	DD	DD	AA	A-	AA	CD	CC	--	CC	AA	AA	DD	--	DD	
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	CD	DD	AA	AA	DD	BC	BC	
AA	AA	AA	--	DD	DD	CD	CD	--	AB	CC	DD	CC	AA	AA	AB	DD	BD	
AA	AA	AA	DD	CD	BC	AB	AA	AA	BC	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AB	AA	
AA	AA	AA	AA	BC	BC	AB	AA	AA	AB	AB	AB	AB	AA	AA	BC	AB	AA	
AA	AA	AA	BC	BD	BC	AA	BD	AB	AA	AB	BD	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	CD	CD	AA	AD	AA	AA	AB	BD	AB	AA	AA	BC	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	CD	BB	AB	AD	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	BC	AC	AA	
AA	AA	AA	--	AB	AB	AA	AA	AA	BB	AB	BB	AB	AA	AA	BC	AA	AA	
AA	AA	AA	AA	BC	BC	AB	AA	AA	AA	AB	BD	AB	AA	AA	CC	AA	AA	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AD	AA	AA	AA	--	AC	AA	
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AD	AA	AA	AA	--	AC	AA	
AA	AA	AB	--	DD	DD	DD	DD	CD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	DD	BD	CD	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	CD	AB	AA	AA	AB	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	--	--	BD	--	AA	AA	--	AA	AA	
AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BD	AB	AA	AA	AB	AA	AA	

# INDEX

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
1028-100PK	248	1203-1000PK	269	132913*	166	142475*	171
1029-100PK	248	1203-2000PK	269	132920*	166	142761*	194
1064-05-6	29	1203-4000PK	269	1350-0001	312	142762*	194
1064-05-7	29	121-0020PK	137	136101*	177	143761*	175
1064-05-8	29	121-0045PK	137	136102*	177	144444*	253
1064-15-6	29	122-0020PK	135	136196*	163	144530*	171
1064-15-7	29	122-0045PK	135	136528*	175	145-0020	141
1064-15-8	29	1220-1250PK	270	137101*	177	145-0045	141
12000-5300	249	1220-2500PK	270	137103*	177	145-2020	141
12-007S	245	1223-1000PK	270	137860*	253	145-2045	141
1201-0030PK	268	1223-3000PK	270	140-4045PK	140	145380*	161
1201-0050PK	268	124-0045PK	132	140156*	172	145470*	179
1201-0100PK	268	125-0020	137	140620*	173	146183*	179
1201-0150PK	268	125-0045	137	140627*	173	147-0045	141
1201-0250PK	268	125-0080	137	140629*	173	150-0020	138
1201-0400PK	268	126-0020	137	140640*	173	150-0045	138
1201-0600PK	268	126-0045	137	140642*	173	150200*	171
1201-1000PK	268	126-0080	137	140644*	173	150239*	171
1201-2000PK	268	127-0020	137	140652*	173	150255*	253
1201-4000PK	268	127-0045	137	140654*	173	150270*	253
120ORG53-1000	249	127-0080	137	140656*	173	150318*	170
120ORG53-2000	249	130-4020PK	140	140660*	173	150326*	170
120ORG53-4000	249	130-4045PK	140	140663*	173	150340*	170
120WHT53-1000	249	132097*	165	140668*	173	150360*	253
120WHT53-2000	249	132098*	165	140675*	171	150460*	169
120WHT53-3000	249	132703*	159	141002*	174	150462*	169
120WHT53-4000	249	132704*	159	141004*	174	150464*	169
1203-0050PK	269	132705*	159	141006*	174	150466*	169
1203-0100PK	269	132706*	159	141008*	174	150468*	169
1203-0150PK	269	132707*	159	141078*	174	150628*	171
1203-0250PK	269	132708*	159	141080*	174	150687*	171
1203-0400PK	269	132867*	166	141082*	174	150787*	171
1203-0600PK	269	132903*	167	141086*	174	1510-0050PK	269

\* はバイオサイエンス事業部の製品です。

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
1510-0100PK	269	155383PK*	191	164588A*	193	170366N*	180
1510-0250PK	269	155409PK*	191	164590A*	193	170367N*	180
1510-0600PK	269	155411PK*	191	164610*	178	170368N*	180
1510-1000PK	269	156340*	164	164688*	178	170369N*	180
151-4020	138	156367*	164	165-0045	132	170371N*	180
151-4045	138	156-4020	135	165195*	178	170372N*	180
152025*	160	156-4045	135	165218*	172	170373N*	180
152028*	160、193	156472*	164	165305*	193	170374N*	180
152029*	160、194	156499*	164	165306*	193	170375N*	180
152034*	160	156502*	163	166-0045	132	170376N*	180
152035*	160	156545*	175	166508*	170	170920*	192
152036*	160、193	156758*	179	167-0045	132	171-0020PK	148
152037*	160、193	156800*	165	167008*	175	171-0045PK	148
152038*	160	157-0020	135	167063*	171	171099*	170
152039*	160	157-0045	135	167064*	171	174888*	170
152040*	160、193	157150	170	167425*	176	174925*	162
152041*	194	158-0020	135	167542*	176	174926*	170
153-0020	138	158-0045	135	167554*	176	174927*	162
153-0045	138	159910*	164	167574*	176	174929*	162
153732*	163	159920*	164	168-0045	132	174930*	162
154-0020	138	159926*	165	168055*	175	174931*	162
154-0045	138	159933*	164	168136*	175	174932*	162
154453PK*	190	159934*	164	169-0045	132	174943*	162
154461PK*	190	16-002S	245	169558*	170	174944*	162
154526PK*	190	160376*	160、193	169900*	165	174945*	162
154534PK*	190	161093*	175	17-003S	245	174951*	162
154739PK*	190	161-0020	135	17-009S	245	174952*	162
154852PK*	190	161-0045	135	170353N*	180	176-0020PK	148
154917PK*	190	162-0020	135	170354N*	180	176-0045PK	148
154941PK*	190	162-0045	135	170355N*	180	176740*	171
155-0020	135	163-0020	138	170356N*	180	177372PK*	189
155-0045	135	163118*	175	170357N*	180	177380PK*	189
155360PK*	191	163320*	175	170358N*	180	177399PK*	189
155361PK*	191	163371*	163	170360*	180	177402PK*	189
155379PK*	191	164-0020	138	170361*	180	177410PK*	189
155380PK*	191	164564*	178	170364N*	180	177429PK*	189
155382PK*	191	164586*	194	170365N*	180	177437PK*	189

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
177445PK*	189	2004-9125PK	372	2018-0060PK	377	2079PK	53
177453PK*	192	2004-ERPK	41、42、43	2018-0125PK	377	2080-05-HRPK	50
178599PK*	189	2006-0001PK	371	2018-0250PK	377	2080-HRPK	50
178883*	163	2006-0002PK	371	2018-0500PK	377	2087-0001	383
178905*	163	2006-0004PK	371	2018-1000PK	377	2087-0002	383
178983*	163	2006-0008PK	371	2035-0005	376	2087-0004	383
179693PK*	167	2006-0016PK	371	2035-0010	376	2087-0008	383
179707PK*	167	2006-0032PK	371	2035-0020	376	2089-0002	382
179820*	171	2006-9025PK	371	2065E-05-HRPK	45	2089-0004	382
179830*	253	2006-9050PK	371	2065E-05PK	52	2089-0008	382
2002-0001PK	370	2006-9125PK	371	2065E-05-RIPK	45	2089-0016	382
2002-0002PK	370	2006-ERPK	44、45、46、48	2065E-HRPK	45	2089-0032	382
2002-0004PK	370	2007-0004PK	378	2065EPK	52	2097-0005PK	374
2002-0006PK	370	2007-0008PK	378	2065E-RIPK	45	2097-0008PK	374
2002-0008PK	370	2007-0016PK	378	2065-HRPK	45	2097-0010PK	374
2002-0016PK	370	2007-0032PK	378	2065PK	52	2097-0016PK	374
2002-0032PK	370	2007-0064PK	378	2065-RIPK	45	2097-0032PK	374
2002-9016PK	370	2008-ERPK	49	2069-05-HRPK	46	2099-0001PK	373
2002-9025PK	370	2009-0004PK	378	2069-05PK	53	2099-0002PK	373
2002-9050PK	370	2009-0008PK	378	2069-05-RIPK	46	2099-0004PK	373
2002-9125PK	370	2009-0016PK	378	2069-05-RTPK	46	2099-0008PK	373
2003-0001PK	371	2009-0032PK	378	2069GPK	56	2099-0010PK	373
2003-0002PK	371	2009-0064PK	378	2069-HRPK	46	2099-0016PK	373
2003-0004PK	371	2015-0030PK	376	2069IW	53	2099-0032PK	373
2003-0008PK	371	2015-0060PK	376	2069PK	53	2101	199
2003-0016PK	371	2015-0125PK	376	2069-RIPK	46	2103-0001PK	368
2003-0032PK	371	2015-0250PK	376	2069-RTPK	46	2103-0002PK	368
2003-9025PK	371	2015-0500PK	376	2070-05-HRPK	48	2103-0004PK	368
2003-9050PK	371	2015-1000PK	376	2070-05-RTPK	48	2103-0008PK	368
2004-0001PK	372	2015-2000PK	376	2070-HRPK	48	2103-0016PK	368
2004-0002PK	372	2016-0030PK	377	2070PK	53	2103-0032PK	368
2004-0004PK	372	2016-0060PK	377	2070-RTPK	48	2104-0001PK	368
2004-0008PK	372	2016-0125PK	377	2079-05-HRPK	50	2104-0002PK	368
2004-0016PK	372	2016-0250PK	377	2079EIW	53	2104-0004PK	368
2004-0032PK	372	2016-0500PK	377	2079EPK	53	2104-0008PK	368
2004-9025PK	372	2016-1000PK	377	2079GPK	57	2104-0016PK	368
2004-9050PK	372	2018-0030PK	377	2079-HRPK	50	2104-0032PK	368

\* はバイオサイエンス事業部の製品です。

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
2104-0048PK	368	2117-0060PK	398	2140-05PK	51	2189-0001	382
2105-0001PK	369	2117-0125PK	398	2140-05-RIPK	42	2189-0002	382
2105-0002PK	369	2117-0250PK	398	2140-HRPK	42	2189-0004	382
2105-0004PK	369	2117-0500PK	398	2140PK	51	2189-0008	382
2105-0008PK	369	2117-1000PK	398	2140-RIPK	42	2189-0016	382
2105-0016PK	369	2118-0001PK	399	2149E-05-HRPK	43	2189-0032	382
2105-0032PK	369	2118-0002PK	399	2149E-05-RIPK	43	2197-0004PK	375
2106-0001PK	370	2118-0004PK	399	2149E-HRPK	43	2197-0008PK	375
2106-0002PK	370	2118-0008PK	399	2149EPK	51	2197-0016PK	375
2106-0004PK	370	2118-0016PK	399	2149E-RIPK	43	2197-0032PK	375
2106-0008PK	370	2118-0032PK	399	2149P-05-HRPK	44	2199-0004PK	373
2106-0016PK	370	2118-9050PK	399	2149P-05PK	51	2199-0008PK	373
2106-0032PK	370	2120-0005PK	385	2149P-05-RIPK	44	2199-0016PK	373
2107-0008PK	369	2120-0010PK	385	2149P-05-RTPK	44	2199-0032PK	373
2107-0016PK	369	2121-0005PK	385	2149P-HRPK	44	2202-0005PK	386
2107-0032PK	369	2121-0010PK	385	2149PIW	51	2202-0010PK	386
2110-0002PK	379	2122-0010PK	386	2149PK	51	2202-0020PK	386
2110-0006PK	379	2123-0010PK	386	2149PPK	51	2203-0005PK	387
2110-0008PK	379	2124-0005PK	375	2149P-RIPK	44	2203-0010PK	387
2110-0016PK	379	2125-1000PK	388	2149P-RTPK	44	2203-0020PK	387
2110-0032PK	379	2125-2000PK	388	2155PK	54	2204-0005PK	387
2114-0002PK	379	2125-4000PK	388	2155PPK	54	2204-0010PK	387
2114-0006PK	379	2126-1000PK	388	2159PPK	52	2204-0020PK	387
2114-0008PK	379	2126-2000PK	388	2160GPK	56	2205-0016PK	389
2114-0016PK	379	2126-4000PK	388	2160P-05-HRPK	47	2205-0032PK	389
2114-0032PK	379	2126-5000PK	388	2160P-HRPK	47	2206040	25
2115-0500PK	401	2139-05-HRPK	41	2160PPK	53	2206590	27
2115-1000PK	401	2139-05PK	51	2179-05-HRPK	49	2220-0010PK	392
2115-2000PK	401	2139-05-RIPK	41	2179-05-RIPK	49	2220-0020PK	392
2115-3000PK	401	2139-05-RTPK	41	2179-05-RTPK	49	2221-0010PK	392
2116-0015PK	398	2139F-05PK	51	2179-HRPK	49	2221-0020PK	392
2116-0030PK	398	2139FPK	51	2179-RIPK	49	22280-S1	26
2116-0060PK	398	2139-HRPK	41	2179-RTPK	49	223-0030	396
2116-0125PK	398	2139JP	51	2180BPK	54	2279-05PK	53
2116-0250PK	398	2139-RIPK	41	2187-0001	383	2279PK	53
2116-0500PK	398	2139-RTPK	41	2187-0004	383	2301-0020PK	390
2116-1000PK	398	2140-05-HRPK	42	2187-0032	383	2301-0050PK	390

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
2317-0020PK	389	2401-0500PK	260	2425-0504PK	258	249946	202
2317-0050PK	389	2401-1000PK	260	2425-0505PK	258	249947	202
2318-0010PK	390	2402-0125PK	260	2425-0506PK	258	249949	202
2318-0065	390	2402-0250PK	260	2425-1002PK	258	249950	202
2320-0020PK	393	2402-0500PK	260	2425-1003PK	258	249952*	196
2320-0050PK	393	2402-0750PK	260	2425-1004PK	258	249964	244
2321-0020PK	393	2402-1000PK	260	2425-1005PK	258	250002	213
2321-0050PK	393	2403-0125PK	261	242757*	200	2500-0280PK	402
2322-0020PK	394	2403-0250PK	261	242764*	194、200	250003	213
2322-0050PK	394	2403-0500PK	261	242765*	200	2500-0380PK	402
2323-0008PK	395	2403-1000PK	261	2428-0502PK	259	250050	215、239
2323-0015PK	395	2405-0500PK	263	2428-0503PK	259	250393	247
2324-0008PK	395	2405-1000PK	263	2428-0504PK	259	2505-0380PK	402
2324-0015PK	395	240541	244	2428-0505PK	259	250520	247
232698	215	2407-0500PK	261	2428-0506PK	259	251586PK	246
232699	215	2407-1000PK	261	2428-0507PK	259	253287PK	246
232701	215	240835	246	242811	247	253988PK	246
232702	215	240845	246	2429-0501PK	259	254399PK	246
2340-0020PK	392	2411-0015PK	403	2429-0502PK	259	254410PK	246
2340-0050PK	392	2411-0030PK	403	2429-0503PK	259	254437PK	246
235306	215	2411-0060PK	403	2429-0504PK	259	260251	204
235307	215	2411-0125PK	403	2429-0505PK	259	260252	204
236105*	197	2411-0250PK	403	2429-0506PK	259	260836*	196
236107*	197	241205	215	2436-0501PK	257	260860*	196
236108*	197	2414-0030PK	404	2436-0502PK	257	260895*	196
236272	215、239	2416-0060PK	403	2436-0503PK	257	262162*	196
236366PK	215	2416-0125PK	403	2436-0504PK	257	262260*	200
236370	215	2421-0500PK	264	2436-0505PK	257	262360*	200
236703	215、239	2422-2500PK	262	2436-0506PK	257	263339	213
236707	215	2422-3500PK	262	2436-1001PK	257	263991	244
237105*	197	2422-4500PK	262	2436-1005PK	257	264122	213
237107*	197	2422-5500PK	262	249570*	196	264573	208
237108*	197	2423-0500PK	262	249662*	196	264574	208
240074*	194	2425-0500PK	258	249720	215	264575	208
2401	199	2425-0501PK	258	249943	202	264576	208
2401-0125PK	260	2425-0502PK	258	249944	202	264611	213
2401-0250PK	260	2425-0503PK	258	249945	202	264612	213

\* はバイオサイエンス事業部の製品です。

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
265300*	198	2751-9050	381	291-3320	136	3114-0010PK	322
265301*	193、198	2751-9125	381	291-3345	136	3114-0030PK	322
265302*	193、198	2752-9025	380	291-4520	136	3114-0050PK	322
267060	247	2752-9050	380	291-4545	136	3115-0030PK	322
267061*	171	2752-9125	380	292-3320	136	3115-0050PK	322
267062*	171	2753-9050	381	292-4520	136	3115-11	126
267245*	202	276000	211	295-3345	133	3117-0120PK	327
267334*	202	276002	211	295-4545	133	3117-0150PK	327
267342*	202	276003	211	296-3345	133	3117-0160PK	327
267350*	202	276005	211	296-4545	133	3117-0380PK	327
267385*	202	276011	211	298-9020	134	3117-0500PK	327
267407*	202	276014	215	300-4000PK	144	3117-1000PK	327
267427*	176	2769-05-HRPK	38	300-4050PK	144	3117-9500PK	327
267460	210	2769-05-RIPK	38	300-4100PK	144	3118-0010PK	323
267461	210	2769-HRPK	38	30APPRN	181、245、318	3118-0028PK	323
267462	210	2769-RIPK	38	30APPRN/IRR	181、245、318	3118-0030PK	323
267544*	176	2770PK	53	30BPPRN	181、245、318	3118-0050PK	323
267556*	176	277143*	196	30BPPRN/IRR	181、245、318	3118-0085PK	323
267566*	176	2779-05-HRPK	38	3101-05-HRPK	49	3119-0010PK	324
267576*	176	2779-05-RIPK	38	3101-05-RTPK	49	3119-0028PK	324
267578*	176	2779-HRPK	38	3101-HRPK	49	3119-0030PK	324
268152*	196	2779-RIPK	38	3101-RTPK	49	3119-0050PK	324
268200*	196	2780PK	52	3102-05-HRPK	49	3120-0250PK	328
269620*	196	278010PK	205	3102-05-RTPK	49	3120-0500PK	328
269787*	196	278011PK	205	3102-HRPK	49	3120-1000PK	328
2739-05-HRPK	38	278012PK	205	3102-RTPK	49	3120-1010PK	328
2739-05-RI	38	278743	204	3103-0015PK	326	3120-2006	328
2739-HRPK	38	278752	204	3103-0050PK	326	3120-2024	328
2739-RIPK	38	2789-05-HRPK	38	3105-0015PK	326	3120-9500PK	328
2749-05-HRPK	38	2789-05-RI	38	3105-0050PK	326	3121-0250PK	329
2749-05-RIPK	38	2789-HRPK	38	3110-0120PK	326	3122-0250PK	329
2749-HRPK	38	2789-RIPK	38	3110-0150PK	326	3122-0500PK	329
2749-RIPK	38	2801	199	3110-0160PK	326	3122-1000PK	329
2750-9025	380	290-3320	136	3110-0380PK	326	3122-1010PK	329
2750-9050	380	290-3345	136	3110-0500PK	326	3123-0250PK	330
2750-9125	380	290-4520	136	3110-1000PK	326	3125JP	126
2751-9025	381	290-4545	136	3110-9500PK	326	3127-0250PK	330

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
312800	127	336088	86	3460PK	277	3488PK	278
3137-0050PK	325	336092	86	3461	277	3490PK	278
3138-0010PK	325	336094	86	3461A	277	3492PK	279
3138-0016PK	325	337516PK	84	3462PK	277	3496PK	279
3138-0030PK	325	339650*	182、319	3463A	277	3498PK	279
3138-0050PK	325	339651*	182、319	3463PK	277	3500-05-11PK	41
3139-0010PK	325	339652*	182、319	3464A	277	3500PK	41
3139-0016PK	325	339653*	182、319	3464PK	277	3501	239
3139-0030PK	325	339993	95	3465A	278	3501-05-HRPK	41
3139-0050PK	325	341483	96	3465PK	278	3501-05-RTPK	41
3140-0250PK	330	341866	240	3466PK	277	3501-HRPK	41
3140-0500PK	330	3422-11PK	278	3467	278	3501-RTPK	41
3140-1006	331	3424-11PK	279	3467A	278	3502-05-HRPK	41
3141-0250PK	331	3425-11PK	279	3468A	277	3502-05-RTPK	41
3141-0500PK	331	3426-11PK	279	3468PK	277	3502-HRPK	41
3141-1006	331	343036	240	3469-11PK	278	3502-RTPK	41
3143-0175PK	332	3431-11	277	3469APK	278	3510-05PK	42
3144-0175PK	332	3431A	277	3470PK	277	3510PK	42
3145-0175PK	321	3434PK	276	3471BPK	278	3511-05-HRPK	42
3148-0050PK	324	343850	95	3471GPK	278	3511-HRPK	42
3151-05-HRPK	50	343958PK	94	3471OPK	278	3512-05-HRPK	42
3151-HRPK	50	3446PK	276	3471PK	278	3512-HRPK	42
3152-05-HRPK	50	3448PK	276	3471RPK	278	351934	85
3152-HRPK	50	3449PK	276	3471YPK	278	3520-05PK	43
330821	96	3451PK	276	3472A	278	3520PK	43
331825	115	3453PK	276	3472PK	278	3521-05-HRPK	43
331826	116	3454PK	276	3474A	278	3521-05-RTPK	43
331827	99	3455	235	3474PK	278	3521-HRPK	43
331828	99	3455-11PK	276	347597PK	84	3521-RTPK	43
331830	114	3455IWPK	276	347627PK	84	3522-05-HRPK	43
331835	115	3456PK	276	347643PK	84	3522-05-RTPK	43
331835-BR	115	3457IWPK	276	347708	318	3522-HRPK	43
331840	116	3457PK	276	347759	318	3522-RTPK	43
331840-BR	116	3458PK	276	3478PK	278	3531PK	56
3355	235	3459IWPK	276	3487PK	279	3540-11PK	47
336078	86	3459PK	276	348801	240	3541-05-HRPK	47
336081	86	3460A	277	3488A	278	3541-HRPK	47

\* はバイオサイエンス事業部の製品です。

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
3542-05-HRPK	47	363401PK	84	3665-0050PK	266	3731-HRPK	38
3542-HRPK	47	363436	86	3665-0100PK	266	3731-RIPK	38
354755PK	91	363452PK	84	3665-0250PK	266	3732	119
354879PK	91	3640-0010PK	288	3665-0500PK	266	3732-05-HR	38
354968PK	91	3640-0025PK	288	3665-1000PK	266	3732-05-RIPK	38
3550-05PK	46	3640-0050PK	288	366524PK	84	3732-HRPK	38
355018PK	91	3645-2550PK	288	3666-0100	266	3732-RIPK	38
355077PK	91	3650-0025PK	287	366656PK	84	3734	118
3550PK	46	3650-0050PK	287	367002	214	373420PK	86
3551-05-HRPK	46	3655TS	235	3673-0004PK	268	3735	118
3551-05-RTPK	46	3662-0010PK	264	3673-0008PK	268	373530PK	86
355158PK	91	3662-0025PK	264	3673-0016PK	268	3736	118
3551-HRPK	46	3662-0050PK	264	3673-0032PK	268	3737	118
3551-RTPK	46	3662-0100PK	264	367997	85	374009	123
3552-05-HRPK	46	3662-0250PK	264	368632PK	84	374017	121
3552-05-RTPK	46	3662-0500PK	264	3690PK	55	374018	121
3552-HRPK	46	3662-1000PK	264	369643	123	374019	121
3552-RTPK	46	3662-2000PK	264	3701PK	56	374021	121
355501	103	3662-4000PK	264	3702PK	56	374025	113
3555TS	235	3663-0010PK	265	3704-ER	39	374026	113
3580PK	58	3663-0025PK	265	3706-ER	39	374027	113
3581-05PK	58	3663-0050PK	265	3710	119	374074	113
3581PK	58	3663-0100PK	265	3711	119	374075	113
3582PK	58	3663-0250PK	265	3712-11	119	374078	114
3590PK	57	3663-0500PK	265	3721-05-HRPK	38	374080	113
3591PK	57	3663-1000PK	265	3721-05-RIPK	38	374081	114
3592PK	57	3663-2000PK	265	3721-HRPK	38	374083	113
3621PK	55	3663-4000PK	265	3721-RIPK	38	374086	113
362694*	182、320	3664-0010PK	265	3722-05-HR	38	374087	113
362694NS*	183、320	3664-0025PK	265	3722-05-RIPK	38	374088	114
362695*	182、320	3664-0050PK	265	3722-HRPK	38	374089	114
362695NS*	183、320	3664-0100PK	265	3722-RIPK	38	3740TS	111
362696*	182、320	3664-0250PK	265	3729	119	3740-WP1D	111
362696NS*	183、320	3664-0500PK	265	3730-11	119	3741	111
362697*	182、320	3664-1000PK	265	3731-05-HR	38	374110	114
362697NS*	183、320	3665-0010PK	266	3731-05-RIPK	38	374115	87
3631PK	55	3665-0025PK	266	3731-11	119	374120	114

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
374130	114	374320-BR	116	3750	118	3782-HRPK	38
374179	183、321	374321	116	3751-05-HRPK	38	3782-RIPK	38
374187	96	374321-BR	116	3751-05-RIPK	38	3790	119
3741AMB	111	374322	116	3751-HRPK	38	3791	119
3741AMB-BR	111	374323	116	3751-RIPK	38	3791-05-HRPK	50
3741BLU	111	3743AMB	110	3752-05-HR	38	379146PK	84
3741-BR	111	3743AMB-BR	110	3752-05-RIPK	38	379189PK	84
3741GRE	111	3744	110	3752-HRPK	38	3791-HRPK	50
3741-HRPK	38	3744BLU	110	3752-RIPK	38	3792	119
3741PUR	111	3744-BR	110	375353PK	84	3792-05-HRPK	50
3741RED	111	3744GRE	110	375418PK	84	3792-HRPK	50
3741-RIPK	38	3744PUR	110	375868PK	91	3801	119
3741WHI	111	3744RED	110	375884PK	91	3815	118
3741-WP	111	3744WHI	110	375906PK	91	3850	120
3741-WP1D	111	3744-WP	110	375922PK	91	3855	235
3741-WP1D-BR	111	3744-WP1D	110	375930PK	91	3895PK	59
3741-WP-BR	111	3744-WP1D-BR	110	376589PK	90	3896PK	59
3741YEL	111	3744-WP-BR	110	376813	183、321	3897-11PK	59
3742	111	3744YEL	110	376814	183、321	3900PK	57
374220	116	3745	110	3771-05-HRPK	48	3920-11PK	57
374220-BR	116	374500-BR	114	3771-05-RTPK	48	3950-11PK	58
374221	115	374500TS	114	3771-HRPK	48	3951-11PK	58
374221-BR	115	374502	114	3771-RTPK	48	4000-0050PK	267
374222	116	374502NOV	114	3772-05-HRPK	48	4000-0100PK	267
374222-BR	116	374510	115	3772-05-RTPK	48	4000-0200PK	267
374258	115	374510-BR	115	377224PK	84	4000-0250PK	267
374261	116	374511	115	377267PK	84	4000-0500PK	267
3742AMB	111	374512	115	3772-HRPK	48	4000-1000PK	267
3742AMB-BR	111	374513	115	3772-RTPK	48	4001-0050PK	267
3742-BR	111	3745AMB-BR	110	3775	117	4001-0100PK	267
3742-HR	38	3745-BR	110	378441	92	4001-0250PK	267
3742-RIPK	38	3745-WP1D	110	3781-05-HRPK	38	4001-0500PK	267
3742-WP1D	111	3745-WP1D-BR	110	3781-05-RI	38	4001-1000PK	267
3742-WP1D-BR	111	3745-WP-BR	110	3781-HRPK	38	4021	244
3742-WP-BR	111	3747	112	3781-RIPK	38	4031	244
3743	110	3748	112	3782-05-HRPK	38	4090	125
374320	116	3748-BR	112	3782-05-RIPK	38	4091JP	125

\* はバイオサイエンス事業部の製品です。

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
4102-0125PK	271	4113-1000*	168	4251	120	431615	230
4102-0250PK	271	4113-2000*	168	4252-11	120	4325	209
4102-0500PK	271	4113-2800*	168	4252-0065PK	290	4326-11	209
4102-1000PK	271	4114-0038*	168	4252-0080PK	290	436006	233
4102-2000PK	271	4114-0045*	168	4252-0100PK	290	436007	233
4103-0125PK	272	4114NUN	125	4252-0150PK	290	436008	233
4103-0250PK	272	4114NUN-IS	125	4256-0234	291	436013	233
4105MAT	124	4115-0125*	168	4256-0414	291	436014	234
4105NUN	124	4115-0250*	168	4256-0638	291	436015	234
4106	124	4115-0500*	168	4260-0040	292	436016	234
4106-0125PK	273	4115-1000*	168	4260-0060	292	436017	234
4106-0250PK	273	4115-2000*	168	4260-0100	292	436020	234
4108-0125PK	272	4115-2800*	168	4262-0080PK	291	436022	234
4108-0250PK	272	4116-0125*	168	4262-0110PK	291	436023	233
4108-0500PK	272	4116-0250*	168	4271	120	436110	232
4109-0125PK	271	4116-0500*	168	4272	120	436111	232
4109-0250PK	271	4116-1000*	168	4273	120	437111	232
4109-0500PK	271	4116-2000*	168	4274	120	437112	232
4109-1000PK	271	4116-2800*	168	4280-0550	292	437591	231
4110-11	217	4140	120	4280-0700	292	437702	231
4110-0250PK	273	4150-1000PK	105	4280-0900	292	437796	232
4110-0500PK	273	4150-2000PK	105	4280-1100	292	437915	231
4110-1000PK	273	4150-4000PK	105	4280-1500	292	438733	197
4110-2000PK	273	4150-9000	105	4300-0125PK	289	439225	197
4111MAT	125	4170	120	4300-0250PK	289	439454	226
4111MAT-IS	125	4211-11	205	4300-0500PK	289	4410	123、211
4111NUN	125	4212-11	205	4300-1000PK	289	4411-11	123、211
4111NUN-IS	125	4221	205	4301-0125PK	289	4412-11	123、211
4112-0125*	168	4222	205	4301-0250PK	289	4413-11	212
4112-0250*	168	4247	120	4301-0500PK	289	4414-11	212
4112-0500*	168	4248	120	4301-1000PK	289	4415	212
4112-1000*	168	4250-0035PK	290	4301-2000PK	289	4416	212
4112-2000*	168	4250-0055PK	290	430341	226	441653	228
4112-2800*	168	4250-0065PK	290	4308	208	4420	123、211
4113-0125*	168	4250-0075PK	290	430805	227	4421	123、211
4113-0250*	168	4250-0100PK	290	4309	208	4421120	28
4113-0500*	168	4250-0160PK	290	4312	208	4421130	28

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
4421140	28	4464PUR	122	4500000	22	46200600	23
4421150	28	4464RED	122	4500010	22	46200700	23
4421160	28	4464YEL	122	450-0020	137	46200800	23
4421170	28	4465	122	450-0045	137	46300000	23
4421260	28	4465BLU	122	4500060	22	46300100	23
4421270	28	4465GRE	122	4500070	22	46300200	23
4421280	28	4465GRY	122	4500080	22	46300300	23
4421290	28	4465PUR	122	450-0080	137	46300400	23
4421300	28	4465RED	122	4500090	22	46300500	23
4422	123、211	4465YEL	122	4500100	22	46300700	23
442404	226	4466	122	4500110	22	46300800	23
442587	202	446612	226	4500120	22	463200	229
4430-11	123、211	446639	229	4510000	22	463201	229
4431	123、211	4466BLU	122	4510010	22	4640000	21
4432-11	123、211	4466GRE	122	4510020	22	4640030	21
443990	240	4466GRY	122	4510030	22	4640040	21
444202	240	4466PUR	122	4510040	22	4640050	21
444865	228	4466RED	122	4510050	22	4640060	21
445101	228	4466YEL	122	4510070	22	4640070	21
446140	226	4469	122	4540000	27	4640100	21
4463	122	4470	121	4540500	27	4641010N	16
4463BLU	122	4470BLU	121	455-0150	139	4641020N	16
4463GRE	122	4470GRE	121	455-0250	139	4641030N	16
4463GRY	122	4470PUR	121	455-0500	139	4641040N	16
4463PUR	122	4470RED	121	455-1000	139	4641060N	16
4463RED	122	4470WHI	121	456529	226	4641070N	16
4463YEL	122	4470YEL	121	456537	226	4641080N	16
4464	122	4477	121	4580560	26	4641090N	16
446442	229	4477BLU	121	460124TS	226	4641100N	16
446469	229	4477GRE	121	460348	227	4641110N	16
446470	229	4477PUR	121	460372	232	4641120N	16
446471	229	4477RED	121	460518	232	4641140N	16
446473	229	4477WHI	121	460984	226	4641180N	10
446490	229	4477YEL	121	46200000	23	4641190N	10
4464BLU	122	448526	229	46200300	23	4641200N	10
4464GRE	122	4490	122	46200400	23	4641210N	10
4464GRY	122	449824	226	46200500	23	4641220N	10

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
4641230N	10	4652000	18	4662030	19	467466	228
4641310N	10	4652010	18	4662040	19	467679	228
4641320N	10	4652020	18	4662050	19	468608	240
4642010	18	4652030	18	4662060	19	468667	228
4642020	18	4652040	18	4662070	19	469078	228
4642030	18	4652050	18	4662080	19	469264	227
4642040	18	4652060	18	4662090	19	469914	227
4642060	18	4652070	18	466982	240	469922	227
4642070	18	4652080	18	4670000BT	12	469949	227
4642080	18	4652090	18	4670020BT	12	469957	227
4642090	18	4652100	18	4670030BT	12	4700860N	20
4642100	18	4652110	18	4670040BT	12	4700880	20
4642110	18	4652120	18	4671000BT	12	4701060N	20
4642130	18	4652130	18	4671010BT	12	4701070	20
464718	232	4652140	18	4671020BT	12	4701140N	11
4651020N	16	465404	229	4671030BT	12	472230PK	241
4651030N	16	4661000N	17	4671040BT	12	473245	247
4651040N	16	4661010N	17	4671050BT	12	473539	230
4651050N	16	4661020N	17	4671060BT	12	473709	228
4651060N	16	4661030N	17	4671070BT	12	473717	228
4651070N	16	4661040N	17	4671080BT	12	473768	230
4651080N	16	4661050N	17	4671090BT	12	475078	228
4651090N	16	4661060N	17	4671100BT	12	475086	228
4651100N	16	4661070N	17	467120	228	475094	226
4651110N	16	4661080N	17	467140	228	475434	226
4651120N	16	4661090N	17	4672010BT	13	475515	231
4651130N	16	4661120N	10	4672020BT	13	475523	231
4651140N	16	4661130N	10	4672030BT	13	478042	233
4651200N	10	4661140N	10	4672040BT	13	4890	119、120
4651210N	10	4661160N	10	4672050BT	13	4896	119、120
4651220N	10	4661170N	10	4672060BT	13	4897	111
4651230N	10	4661180N	10	4672070BT	13	4897-BR	111
4651240N	10	4661210N	10	4672080BT	13	4898	112、118
4651250N	10	4661220N	10	4672090BT	13	4898-BR	112、118
4651260N	10	4662000	19	4672100BT	13	4899	118
4651270N	10	4662010	19	467320	226	4900	110
4651280N	10	4662020	19	467340	226	4900-BR	110

カタログ No.	ページ						
4905	117	5055-5015PK	98	565-0020	132	5970-0120PK	282
5000-0012	87	5069BPK	54	566-0010	132	5970-0125PK	282
5000-0020	87	5079EBPK	54	566-0020	132	5970-0130PK	282
5000-0050	87	5100-0001	101	567-0010	132	5970-0213PK	282
5000-1012	89	5100-0036	101	567-0020	132	5970-0216PK	282
5000-1020	89	5100-0050	101	568-0010	132	5970-0220PK	282
5001-0012	88	5115-0012	103	568-0020	132	5970-0225PK	282
5001-0020	88	5115-0032	103	569-0020	132	5970-0230PK	282
5001-0050	88	5116-1300	102	5701TS1	239	5970-0313PK	282
5001-1020	89	5116-1600	102	5705-1010	311	5970-0316PK	282
5005-0015	90	524-0020	132	5810-0004	181	5970-0320PK	282
5011-0012	88	5250-0040	307	5832-0001	311	5970-0325PK	282
5011-0020	88	5250-0050	307	5833-0001	310	5970-0330PK	282
5012-0012	87	5305-0609PK	296	5840300	78	5970-0413PK	282
5012-0020	87	5305-0910	296	5840320	78	5970-0416PK	282
5015-0001PK	92	5305-1212	296	5840400	78	5970-0420PK	282
5015-0002PK	92	5306-0130	297	5840500	79	5970-0425PK	282
5016-0001	93	5309-0250PK	294	5840600	79	5970-0430PK	282
5025-0505PK	97	5310-0250PK	294	5929-0016PK	285	5970-0513PK	282
5026-0909PK	97	5311-0250PK	295	5929-0020PK	285	5970-0516PK	282
5026-1010	97	5312-0230PK	295	5929-0030PK	285	5970-0520PK	282
5027-0909PK	97	5315-0150PK	294	5930-0016PK	284	5970-0525PK	282
5030-0505PK	90	5317-0070	296	5930-0020PK	284	5970-0530PK	282
5030-0510PK	90	5317-0120	296	5930-0030PK	284	5972-0013PK	283
5036-0004PK	100	5317-0180	296	5935-0016PK	285	5972-0016PK	283
5036-0009PK	100	534479	96	5935-0020PK	285	5972-0020PK	283
5038-4322PK	100	534592	96	595-3320	133	5972-0025PK	283
5038-4422PK	100	5352-0002PK	400	595-4520	133	5972-0030PK	283
5040-0002PK	95	5352-0004PK	400	596-3320	133	5972-0313PK	283
5045-0000PK	91	5469PK	54	596-4520	133	5972-0316PK	283
5045-0002PK	91	5479EPK	54	5970-0013PK	282	5972-0320PK	283
5045-0003PK	91	5500	239	5970-0016PK	282	5972-0325PK	283
5045-0004PK	91	5510-11PK	313	5970-0020PK	282	5972-0330PK	283
5045-0005PK	91	5520PK	313	5970-0025PK	282	5972-0413PK	283
5050-0001PK	98	5540-11PK	313	5970-0030PK	282	5972-0416PK	283
5055-5002PK	98	564-0020	134	5970-0113PK	282	5972-0420PK	283
5055-5005PK	98	565-0010	132	5970-0116PK	282	5972-0430PK	283

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
5972-0513PK	283	6255-0508PK	312	6501-4000PK	300	710300-0004	143
5972-0516PK	283	6255-0613PK	312	6505-0010PK	300	710300-0005	143
5972-0520PK	283	6255-0913PK	312	6505TS	238	710300-0006	143
5972-0530PK	283	6255-0918PK	312	6506TS1	238	710320-0045	143
5973-0015PK	286	6283-1250PK	302	6565-0001	301	7120-0010PK	309
597-3320	133	6283-1850PK	302	6604	237、239	7120-0020PK	309
5974-0404PK	287	6300-1000PK	293	6700-1812	305	712150-0240	405
5974-1015PK	287	6301-1000PK	293	6700-2418	305	712150-0280	405
5974-4015PK	287	6301-2000PK	293	6710-2000	306	712150-0430	405
597-4520	133	6301-3000	293	6745-0010	305	712150-0530	405
5976-0013	284	6301-4000	293	6745-9024	305	712150-0630	405
5976-0016	284	6301TS1	237	6820-0010	310	712150-1000	405
5976-0313	284	6302	237	6900-0010PK	308	712151-0200	405
5976-0316	284	6305TS	239	6900-0020PK	308	712151-0380	405
5976-0413	284	6309	238	6902-1000PK	308	712154-0700	405
5976-0416	284	6310	238	6902-2000PK	308	712155-1200	405
5976-0513	284	6310-0010PK	293	6902-3000PK	308	712160-0384	405
5976-0516	284	6311-0010PK	293	6902-5000PK	308	712171-0530	405
5977	286	6313-0010PK	95	6910-0618	307	712172-0020	405
6131-0010PK	139	6313-0020PK	95	6917-0127PK	309	712174-0530	405
6131-0020PK	139	6316-1000PK	258	6917-0150PK	309	7130-0010PK	301
6132-0010PK	139	6320-0010	275	6917-0230PK	309	7134-0010PK	301
6132-0020PK	139	6355-0001PK	306	6920-0120PK	300	7142-0015	299
6169-0010PK	275	6356-0001PK	306	7000JP	313	7142-0020	299
62050-00	302	6370-0004	299	7002-0025	304	720-1320	151
62060-00	302	6370-0005	299	7002PK	313	721-1320	151
62065-00	302	6370-0015	299	7003PK	313	721-1345	151
62070-00	302	6378-0004PK	298	7005-11PK	313	722-2000	151
62080-00	302	6378-0010PK	298	7010PK	313	722-2520	150
6230-0500PK	400	6379-0004	298	7012-0080	304	723-2520	149
6250-0005PK	401	6379-0010	298	7012-0110	304	723-2545	149
6250-0012PK	401	6404TS	237	7012-0140	304	723-2580	149
6250-0018PK	401	6405	238	7102-0080	304	723-9920	149
6250-9028PK	401	6422-0010PK	396	7102-0140	304	723-9945	149
6250-9050PK	401	6423-0010PK	397	710300-0001	143	724-2020PK	149
6250-9075PK	401	6432-0010PK	396	710300-0002	143	724-2045PK	149
6255-0406PK	312	6501-2500PK	300	710300-0003	143	724-2080PK	149

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
725-2520	149	8318-0020PK	390	8830-11	281	902-261	72
725-2545	149	8318-0050PK	390	8850JP	281	902-261XP	74
726-2520	150	8318-0130	390	8860	281	902-262	72
726-2545	150	8319-0020PK	391	8870JP	281	902-262XP	74
727-2020PK	150	8319-0050PK	391	900-4000PK	405	903-011	70
727-2045PK	150	8319-0130	391	9000-5300	249	903-011G	71
728-2020PK	150	8404*	199	9057	26	903-021	72
728-2045PK	150	8620-11PK	280	9064	26	903-251	70
74000-00	303	8628PK	280	9065-11	26	903-251G	71
74018-00	303	8630-11PK	280	9066-11	26	903-252	70
74040-00	303	8638PK	280	9067	26	903-252G	71
74043-00	303	8640PK	280	9068	26	903-253	70
74050-00	303	8648PK	280	9069	26	903-261	72
74200-00	303	8650PK	280	9070	26	903-262	72
74218-00	303	8658-11PK	280	90GRN53-1000	249	904-011	70
74240-00	303	8660PK	280	90ORG53-1000	249	904-011G	71
7566	237	8668PK	280	90ORG53-1001	249	904-021	72
7567	237	8670	280	90WHT53-1000	249	904-251	70
7571	236	867013-0240PK	97	90WHT53-1001	249	904-251G	71
7572	236	867013-0241PK	97	90WHT53-1002	249	904-252	70
7605	236	867013-0242PK	97	90WHT53-2000	249	904-252G	71
7705	236	867013-0243PK	97	90WHT53-2001	249	904-253	70
7805	236	867013-0244PK	97	90WHT53-2002	249	904-261	72
7905	236	867013-0245	97	90WHT53-2003	249	904-262	72
8075	28	8678	280	90WHT53-2004	249	906-021PK	73
8076	28	8680JP	280	901-011	70	906-261PK	73
8085	29	8688	280	901-021	72	906-262PK	73
8086	29	8690-11PK	280	901-251	70	907-021PK	73
8093-11	29	8698PK	280	901-252	70	907-261PK	73
8094	29	8755	237	901-253	70	907-262PK	73
8095	29	8760	281	901-261	72	908-021PK	73
8096-11	29	8770-11	281	901-262	72	908-261PK	73
81100037	94	8780	281	902-011	70	908-262PK	73
81100226	93	8790PK	281	902-021	72	912-021PK	67
81100675	162	8800	281	902-251	70	912-261PK	67
81100682	217	8810	281	902-252	70	912-262PK	67
81110987	79	8820	281	902-253	70	915-021-05	68

\* はバイオサイエンス事業部の製品です。

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
915-021PK	68	920-261PK	75	9400250	33	9402073	33
915-261-05	68	920-262PK	75	9400260	33	9402150	33
915-261PK	68	921-021PK	75	9400263	33	9402151	33
915-262-05	68	921-261PK	75	9400266	33	9402160	33
915-262PK	68	921-262PK	75	9400267	33	9402163	33
916-021-05	67	923-021PK	75	9400300	33	9404170	27
916-021PK	67	923-261PK	75	9400303	33	9404173	27
916-261PK	67	923-262PK	75	9400310	33	9404180	27
916-262-05PK	67	925-021PK	73	9400326	33	9404183	27
916-262PK	67	925-261PK	73	9400327	33	9404190	27
917-021-05	68	925-262PK	73	9400360	34	9404193	27
917-021PK	68	927-021PK	73	9400370	34	9404200	27
917-261-05	68	927-261-05PK	73	9400373	34	9404203	27
917-261PK	68	927-261PK	73	9400610	34	9404210	27
917-262-05	68	927-262PK	73	9400613	34	9404213	27
917-262PK	68	929-021PK	73	9400620	34	9404220	27
918-011PK	68	929-261PK	73	9401010	33	9404223	27
918-021-05PK	67	929-262PK	73	9401030	33	9404230	27
918-021PK	67	931-021PK	74	9401070	33	9404233	27
918-251PK	68	931-261PK	74	9401110	33	9405020	35
918-252PK	68	931-262PK	74	9401113	33	9405030	35
918-261PK	67	935-021-05	69	9401115	33	9405050	35
918-262-05PK	67	935-021PK	69	9401240	33	9405060	35
918-262PK	67	935-261-05	69	9401250	33	9405120	35
919-011PK	68	935-261PK	69	9401253	33	9405123	35
919-021-05PK	67	935-262-05	69	9401255	33	9405160	35
919-021GPK	67	935-262PK	69	9401260	33	9405163	35
919-021PK	67	937-261	75	9401300	27	94052000	37
919-251PK	68	937-262	75	9401330	27	94052020	37
919-252PK	68	938-021	69	9401333	27	94052060	37
919-261-05PK	67	938-261	69	9401410	34	94052100	37
919-261GPK	67	938-262	69	9401420	34	94052150	37
919-261PK	67	9400100	34	9401423	34	94052160	37
919-262-05PK	67	9400130	34	9402010	33	94052200	37
919-262GPK	67	9400133	34	9402030	33	94052300	37
919-262PK	67	9400220	33	9402050	33	94052310	37
920-021PK	75	9400230	33	9402070	33	94052320	37

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
94052350	37	94060970	32	94410317	14	946-261PK	77
94052410	37	94060973	32	94410318	14	946-262PK	77
94052430	37	9420030	24	94410510	14	947-261	77
94052450	37	9420290	24	94410513	14	947-262PK	77
94052550	37	9420300	27	94410517	14	948-261PK	77
94052600	37	9420310	27	94410518	14	948-262PK	77
94056380	36	9420320	24	94410519	15	9501	26
94056510	36	9420360	25	94410610	14	9502227	235
94056520	36	9420390	24	94410613	14	9502867	235
94056580	36	9420400	24	94410617	14	9502887	235
94056710	36	9420500	13	94410619	15	95029100	238
94056810	36	9420510	13	94410710	14	95029180	238
94056970	36	94300120	58	94410713	14	95029330	235
94056980	36	94300130	58	94410717	14	95029390	238
94060100	32	94300220	58	94410718	14	9503130PK	239
94060103	32	94300230	58	94410810	15	951-011	76
94060116	32	94410040	15	94410813	15	951-021	76
94060117	32	94410043	15	94410817	15	9511	26
94060120	32	94410050	15	94410818	15	951-251	76
94060310	32	94410053	15	94410819	15	951-252	76
94060313	32	94410060	15	94420043	15	951-253	76
94060316	32	94410063	15	94420053	15	951-261	76
94060317	32	94410070	15	94420063	15	951-262	76
94060320	32	94410073	15	94420073	15	9521	26
94060510	32	94410100	15	94420103	15	953-011	76
94060513	32	94410103	15	94420153	15	953-021	76
94060516	32	94410150	15	94420213	14	9531	26
94060517	32	94410153	15	94420218	14	953-251	76
94060520	32	94410210	14	94420253	14	953-252	76
94060710	32	94410213	14	94420258	14	953-261	76
94060713	32	94410217	14	94420313	14	953-262	76
94060716	32	94410218	14	94420318	14	9541	26
94060717	32	94410219	15	94420513	14	965-021	66
94060720	32	94410250	14	94420518	14	965-261	66
94060810	32	94410253	14	94420613	14	965-262	66
94060813	32	94410257	14	94420713	14	966-021	66
94060816	32	94410258	14	94420718	14	966-261	66
94060817	32	94410310	14	94420813	15	966-262	66
94060820	32	94410313	14	94420818	15	967-021	66

カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ	カタログ No.	ページ
967-261	66	AB-1720	216	DS2185-0008	384	DS5114-0012	104
967-262	66	AB-1797	216	DS2185-0016	384	DS5116-0012	102
AB-0400	217	AB-3559	216	DS2185-0032	384	DS5116-0032	102
AB-0559	216	AB-3720	216	DS2205-0010	389	DS5250-0060	307
AB-0563/1000	218	AB-3738	216	DS2205-0020	389	DS5300-0507	399
AB0564	203	AB-3739	216	DS2205-0210	389	DS5300-9212	399
AB0566	212	AB-3797	216	DS2205-0250	389	DS5300-9609	399
AB0566SP	212	AB-3799	216	DS2327-0020	374、394	DS5300-9910	399
AB0580	215	AB-5000	219	DS2327-0050	374、394	DS5996-0871	301
AB0661	206	BC30661	111	DS2408-0250	263	DS6630-0250	274
AB0674	212	CAPGRN53-1000	249	DS2408-0500	263	DS6630-1000PK	274
AB0675	212	CAPORG53-1000	249	DS2420-0125	404	DS6630-4000PK	274
AB-0685	216	CAPWHT53-1000	249	DS2420-0250	404	IB02025	99
AB0718	215	DS0205-4045	147	DS3111-0016	327	IB02050	99
AB-0724	218	DS0210-4020	146	DS3111-0017	327	IB02081	99
AB-0745	216	DS0210-4045	146	DS3111-0018	327	IB02081S	99
AB0751	213	DS0215-4020	146	DS3111-0025	327	IB02100JP	99
AB0755	213	DS0215-4045	146	DS3111-0029	327	IB04081	99
AB-0757	216	DS0222-0020	151	DS3111-0030	327	IB04100	99
AB0765	203	DS0222-0045	151	DS3111-0032	327	IB05100	99
AB0781	207	DS0281-5000	146	DS3124-0010	333	IB15025	99
AB0788	206	DS0281-7500	146	DS3125-0250	333	IR05510	100
AB0796	201	DS0281-9000	146	DS3126-0175	183、321、333	IR06410	100
AB-0812	216	DS0310-4000	145	DS3131-0020	334	IR06481	100
AB-0827	218	DS0310-4050	145	DS3131-0024	334	IR07410	100
AB0859	203	DS0320-2545	145	DS3131-0038	334	IR08210	100
AB0862	209	DS0320-5033	145	DS3132-0020	334	IR09281	100
AB0932	206	DS0320-5045	145	DS3132-0024	334	IR10210	100
AB0981	212	DS0395-0708	142	DS3132-0058	334	LTR0001	79
AB0988	207	DS0397-0010	142	DS3132-0063	334	LTR0002	79
AB1058	201	DS0399-0001	147	DS3147-0050	333	LTR0003	79
AB-1118	218	DS0399-0002	147	DS4101-0500	274	LTR0004	79
AB1127	204	DS1511-1000	270	DS4101-1000	274		
AB1178	209	DS1511-3000	270	DS4101-2000	274		
AB1179	212	DS2085-0004	384	DS5020-0000	94		
AB-1389-500	117	DS2085-0032	384	DS5035-0004	100		
AB-1389-1000	117	DS2153-0700	402	DS5035-0009	100		
AB-1411	117	DS2176-0384	397	DS5037-0004	100		
AB-1443A	218	DS2185-0004	384	DS5037-0007	100		

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客様の用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客様自身でご確認ください。

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

記載の価格は2021年4月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **LPD007-B2104CE**

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ [jptech@thermofisher.com](mailto:jptech@thermofisher.com)

オーダーサポート TEL : 03-6832-9260 FAX : 03-6832-9261

営業部 TEL : 03-6832-9270 FAX : 03-6832-9271

 [facebook.com/ThermoFisherJapan](https://www.facebook.com/ThermoFisherJapan)

 [@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

[thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC