



# ラボプロダクツ消耗品カタログ 2018

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  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

## 価格・仕様

- 本カタログの価格は2018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2018年5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試験・研究目的以外には使用しないでください。
- 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。

## 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P208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。
パイロジェンフリー	LALテストにより〈0.5EU/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。
RNase/DNase フリー	RNase/DNase フリーの製品

## 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

## Thermo Scientific Nunc インフォメーション

レジン	28	Nunc サーマノックスカバースリップの化学薬品耐性	30
物理的性質一覧表	28	ウェル&チューブ形状図表 (イムノプレート)	32
材質コード	29	化学薬品耐性	34
セルカルチャー用表面処理	29	化学薬品耐性表	35
イムノアッセイ用表面処理	30		

## セルカルチャー用製品

Nunc セルカルチャー製品の表面処理	44	ディッシュ/マルチディッシュ	56
ポリ-D-リジン/コラーゲン コーティング/ CC2表面処理	46	セルカルチャーインサート	60
Nunclon Vita 表面処理	48	マイクロプレート	62
細胞低接着表面処理	49	セルカルチャーチューブ	66
セルカルチャーフラスコ	50	ディスポーザブルピペット	67
		遠心チューブ	68

## セルイメージング用製品

セルイメージング用製品 (特長)	72	Lab-Tek チェンバーカバーガラス	77
対照比較表	73	Lab-Tek II チェンバーカバーガラス	77
使用方法	74	Lab-Tek スライドフラスコ	78
Lab-Tek チェンバーสライドシステム	75	Thermanox カバースリップ	78
Lab-Tek II チェンバーสライドシステム	76	オプティカルボトムプレート	79
Lab-Tek II CC2 チェンバーสライドシステム	76		

## IVF 用製品

VF 用製品の品質保証	82	ART バリアフィルターチップ	84
IVF マルチディッシュ/ペトリディッシュ/遠沈管	83		

## 微生物培養用製品

プラスチックディッシュ	86	バイオアッセイディッシュ	89
プラスチックチューブ	87	オムニトレイ	89
イノキュレーティンググループ&ニードル	88	レプリケーションシステム	90

## プレート

マイクロプレート (未処理)	92	イムノアッセイプレート	116
マイクロプレート (ポリプロピレン)	97	表面処理ガイド	117
マイクロプレート用アクセサリ キャップマット/ キャップストリップ	107	品質管理試験	118
マイクロプレート用リッド	109	イムノプレート	119
ラック・シーリングテープ・ヒートシール シーラー	110 113	イムノプレート用アクセサリ	134
		イムノチューブ	135

## フィルターウェア

超高速タイプ [Rapid-Flow]	138	フィルターユニット受器/手動式吸引ポンプ	146
フィルターユニット (PES)	140	分析フィルター	147
ボトルトップフィルター (PES)	141	リユーズブルフィルター	150
フィルターユニット (SFCA)	143	メンブレンフィルター	153
ボトルトップフィルター (SFCA)	144	シリンジフィルター	155
フィルターユニット (NYL)	144	シリンジフィルターセクションガイド	159
フィルターユニット (CN)	145	メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表	160
Fast Cap ボトルトップフィルター (PES)	145		

## チューブ

凍結保存用チューブ Thermo Scientific Nunc/Nalgene	162	Nunc/Nalgene クライオボックス	186
細胞凍結・融解のプロトコル	163	/クライオアクセサリ適合表	
凍結保存用チューブ	164	Thermo Scientific 2Dコード付チューブ	188
凍結保存用アクセサリ	170	2Dコード付チューブ/スクリュートップタイプ	190
クライオボックス・ラック	176	2Dコード付チューブ/オープントップタイプ	198
卓上クーラー	182	2Dコード付チューブ用アクセサリ	201
		2Dコード付チューブ関連機器	204

# Thermo Scientific Nalgene インフォメーション

品質管理について	208	Nalgene 製品の環境	212
漏れ試験	208	Nalgene 製品のリサイクル	212
原料樹脂	209	プラスチックに影響を及ぼす薬品	213
物性表	211	化学薬品耐性表	214

## 遠心ボトル

遠心容器選択ガイド	222	Beckman 製ローター適合表	246
遠沈管	224	himac 製ローター適合表	248
遠心瓶	232	KUBOTA 製ローター適合表	250
遠心管・遠心瓶アクセサリ	237	TOMY 製ローター適合表	252
遠心容器ご使用時の注意事項	239	Sakuma 製ローター適合表	254
Nalgene 遠心容器化学薬品耐性表	240	KOKUSAN 製ローター適合表	256
Thermo Scientific Sorvall 製ローター適合表	244		

## ボトル

Thermo Scientific Nalgene ボトル	260	ドロPPER ボトル	280
容器セレクションガイド	262	細口/広口軽量ボトル	282
試薬ボトル	268	丸型ボトル	285-289、292
細口/広口IP2 ボトル	273	強化ボトル	288
フッ素加工ボトル	274	丸型/角型/横型ボトル「カーボーイ」	290
セラムバイアル (PETG)	276	円筒容器/サンプルボトル/メイソンジャータイプ	298
角型ボトル/ボトルラック	276-280、286	希釈ボトル/点滴ボトル/プラスチック用液体洗剤	301

## ラボウェア (実験器具)

薬品識別洗浄瓶の特長	306	ロート	332
薬品識別洗浄瓶/洗浄瓶	307	実験ノート/ラボ用ペン/マーカー	333
メスフラスコ	314	デシケーター	335
メスシリンダー	315	廃液システム/容器	336
計量カップ/ビーカー	318	安全キャリアー	338
フラスコ	321	ベンチガード	340
攪拌子/チューブラック	326	チェックバルブ/コネクター/T字・Y字管/コック	341
ビュレット	329	試薬コンテナ Samco Clicktainer バイアル	344
分液ロート	331		

## 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)	346	Matrixピペットチップ	371
F1-ClipTip GLPキット (マニュアル)	347	Thermo Scientific™ ART	372
E1-ClipTipピペッティングシステム (電動)	348	ARTフィルターチップ	373
ClipTip ピペットチップ	350	Solvent Safe 活性炭フィルターチップ	386
Finnpipette F1 (マニュアル)	352	ゲルローディングチップ	386
Finnpipette F2 (マニュアル)	354	広口径チップ	388
Finnpipette F1/F2 GLPキット (マニュアル)	356	スタンダードチップ	389
Finnpipette F3 (マニュアル)	357	ラボチップ	390
Finnpipette Digital (マニュアル)	358	1,000 $\mu$ L/5,000 $\mu$ Lチップ	390
Finnpipette Novus (電動)	359	チップ適合表	392
ピペットスタンド	360	ピペットサービス	398
S1 Pipet Filler (電動)	362	オートメーションチップ	400
Finnpipette ディスペンサー	362	マイクロチューブ	417
Finnpipette ステッパー/マルチステッパー (連続分注)	363	チューブラック	417
試薬リザーバー (リユーズブル)	364	RNase/DNA除去剤	420
Finntip Flex	366	エレクトロポレーション用キュベット	420
Finntip	367		

## 水質計

比色型水質計	422	電極・試薬・アクセサリー	430
ハンディ型 濁度計	424	メーターキット&本体のみ	436
pH・イオン水質メーター	425		



# 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
011005	434	1064-05-8	365	1220-2500PK	320	140629	60
011006	434	1064-15-6	365	1223-1000PK	321	140640	60
011007	434	1064-15-7	365	1223-3000PK	321	140642	60
011008	434	1064-15-8	365	124-0045PK	142	140644	60
011050MD	434	12000-5300	344	125-0020	145	140652	60
011510MD	434	12-007S	87	125-0045	145	140654	60
013005MD	434	1201-0030PK	318	125-0080	145	140656	60
013010MD	434	1201-0050PK	318	126-0020	145	140660	60
013016MD	434	1201-0100PK	318	126-0045	145	140663	60
013020MD	434	1201-0150PK	318	126-0080	145	140668	60
013025MD	434	1201-0250PK	318	127-0020	145	140675	58
013605MD	434	1201-0400PK	318	127-0045	145	141002	61
013610MD	434	1201-0600PK	318	127-0080	145	141004	61
018020MD	434	1201-1000PK	318	130-4020PK	147	141006	61
040906	433	1201-2000PK	318	130-4045PK	147	141008	61
040907	433	1201-4000PK	318	132097	52	141078	61
040908	433	1203-0030PK	319	132098	52	141080	61
080160	435	1203-0050PK	319	132703	46	141082	61
080360	435	1203-0100PK	319	132704	46	141086	61
080514	435	1203-0150PK	319	132705	46	142475	58
080515	435	1203-0250PK	319	132706	46	142761	80
081010MD	435	1203-0400PK	319	132707	46	142762	80
083005MD	435	1203-0600PK	319	132708	46	143761	62
083010MD	435	1203-1000PK	319	132867	53	144444	83
083025MD	435	1203-2000PK	319	132903	54	144530	58
083060MD	435	1203-4000PK	319	132913	53	145-0020	148
086030MD	435	120ORG53-1000	344	132920	53	145-0045	148
087001	435	120ORG53-4000	344	136101	64	145-2020	148
087010MD	435	120WHT53-1000	344	136102	64	145-2045	148
087020MD	435	120WHT53-2000	344	136196	50	145380	48
087030MD	435	120WHT53-3000	344	136528	62	145470	66
087050MD	435	120WHT53-4000	344	137101	64	146183	66
087100MD	435	120YEL53-2000	344	137103	64	147-0045	148
090043	435	121-0020PK	145	137860	83	150-0020	144
096019	435	121-0045PK	145	140156	59	150-0045	144
1010001	434	122-0020PK	143	140-4045PK	147	150067	78
1064-05-6	365	122-0045PK	143	140620	60	150200	58
1064-05-7	365	1220-1250PK	320	140627	60	150239	58

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
150255	83	154526PK	76	161-0020	143	170353N	67
150270	83	154534PK	76	161-0045	143	170354N	67
150318	57	154739PK	76	161093	62	170355N	67
150326	57	154852PK	76	162-0020	143	170356N	67
150340	57	154917PK	76	162-0045	143	170357N	67
150360	83	154941PK	76	163-0020	144	170358N	67
150460	56	155-0020	143	163118	62	170360	67
150462	56	155-0045	143	163320	62	170361	67
150464	56	155360PK	77	163371	50	170364N	67
150466	56	155361PK	77	164-0020	144	170365N	67
150468	56	155379PK	77	164564	65	170366N	67
150628	58	155380PK	77	164586	80	170367N	67
150687	58	155382PK	77	164588A	79	170368N	67
150787	58	155383PK	77	164590A	79	170369N	67
1510-0050PK	319	155409PK	77	164610	65	170371N	67
1510-0100PK	319	155411PK	77	164688	65	170372N	67
1510-0250PK	319	156340	51	165-0045	142	170373N	67
1510-0600PK	319	156367	51	165195	65	170374N	67
1510-1000PK	319	156-4020	143	165218	59	170375N	67
151-4020	144	156-4045	143	165305	79	170376N	67
151-4045	144	156472	51	165306	79	170920	78
152028	47, 79	156499	51	166-0045	142	171-0020PK	155
152029	47, 80	156502	50	166508	57	171-0045PK	155
152034	47	156545	62	167-0045	142	171099	57
152035	47	156758	66	167008	62	174888	57
152036	47, 79	156800	52	167063	58	174925	49
152037	47, 79	157-0020	143	167064	58	174926	57
152038	47	157-0045	143	167425	63	174927	49
152039	47	157150	57	167542	63	174929	49
152040	47, 79	158-0020	143	167554	63	174930	49
152041	80	158-0045	143	167574	63	174931	49
153-0020	144	159910	51	168-0045	142	174932	49
153-0045	144	159920	51	168055	62	174934	78
153732	50	159926	52	169-0045	142	174942	78
154-0020	144	159933	51	169558	57	174943	49
154-0045	144	159934	51	169900	52	174944	49
154453PK	76	16-002S	87	17-003S	87	174945	49
154461PK	76	160376	47, 79	17-009S	87	174950	78

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
174951	49	2003-0004PK	271	2015-0030PK	276	2069-HRPK	84, 378
174952	49	2003-0008PK	271	2015-0060PK	276	2069IW	385
174969	78	2003-0016PK	271	2015-0125PK	276	2069PK	385
174977	78	2003-0032PK	271	2015-0250PK	276	2069-RIPK	378
174985	78	2003-9016PK	271	2015-0500PK	276	2069-RTPK	378
176-0020PK	155	2003-9025PK	271	2015-1000PK	276	2070-05-HRPK	380
176-0045PK	155	2003-9050PK	271	2015-2000PK	276	2070-05-RTPK	380
176740	58	2004-0001PK	272	2016-0030PK	277	2070-HRPK	380
177372PK	75	2004-0002PK	272	2016-0060PK	277	2070PK	385
177380PK	75	2004-0004PK	272	2016-0125PK	277	2070-RTPK	380
177399PK	75	2004-0008PK	272	2016-0250PK	277	2079-05-HRPK	382
177402PK	75	2004-0016PK	272	2016-0500PK	277	2079EBPK	385
177410PK	75	2004-0032PK	272	2016-1000PK	277	2079EIWPK	385
177429PK	75	2004-9025PK	272	2018-0030PK	277	2079EPK	385
177437PK	75	2004-9050PK	272	2018-0060PK	277	2079GBPK	389
177445PK	75	2004-9125PK	272	2018-0125PK	277	2079GPK	389
177453PK	78	2004-ERPK	373, 374, 375	2018-0250PK	277	2079-HRPK	382
178599PK	75	2006-0001PK	271	2018-0500PK	277	2079JPPK	385
178883	50	2006-0002PK	271	2018-1000PK	277	2080-05-HRPK	382
178905	50	2006-0004PK	271	2035-0005	276	2080-HRPK	382
178983	50	2006-0008PK	271	2035-0010	276	2087-0001	283
179693PK	54	2006-0016PK	271	2035-0020	276	2087-0002	283
179707PK	54	2006-0032PK	271	2065E-05-HRPK	377	2087-0004	283
179820	58	2006-9025PK	271	2065E-05PK	384	2087-0008	283
179830	83	2006-9050PK	271	2065E-05-RIPK	377	2087-0016	283
2002-0001PK	270	2006-9125PK	271	2065EBPK	384	2087-0032	283
2002-0002PK	270	2006-ERPK	376, 377, 378, 380	2065E-HRPK	377	2089-0001	282
2002-0004PK	270	2007-0004PK	278	2065EPK	384	2089-0002	282
2002-0006PK	270	2007-0008PK	278	2065E-RIPK	377	2089-0004	282
2002-0008PK	270	2007-0016PK	278	2065-HRPK	84, 377	2089-0008	282
2002-0016PK	270	2007-0032PK	278	2065PK	384	2089-0016	282
2002-0032PK	270	2007-0064PK	278	2065-RIPK	377	2089-0032	282
2002-9016PK	270	2008-ERPK	381	2069-05-HRPK	378	2097-0005PK	274
2002-9025PK	270	2009-0004PK	278	2069-05PK	385	2097-0008PK	274
2002-9050PK	270	2009-0008PK	278	2069-05-RIPK	378	2097-0010PK	274
2002-9125PK	270	2009-0016PK	278	2069-05-RTPK	378	2097-0016PK	274
2003-0001PK	271	2009-0032PK	278	2069BPK	385	2097-0032PK	274
2003-0002PK	271	2009-0064PK	278	2069GPK	388	2099-0001PK	273

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
2099-0002PK	273	2110-0016PK	279	2124-0005PK	275	2149PK	383
2099-0004PK	273	2110-0032PK	279	2125-1000PK	288	2149PPK	383
2099-0008PK	273	2114-0002PK	279	2125-2000PK	288	2149P-RIPK	376
2099-0010PK	273	2114-0006PK	279	2125-4000PK	288	2149P-RTPK	376
2099-0016PK	273	2114-0008PK	279	2126-1000PK	288	2155PK	386
2099-0032PK	273	2114-0016PK	279	2126-2000PK	288	2155PPK	386
2101	95	2114-0032PK	279	2126-4000PK	288	2159PPK	384
2103-0001PK	268	2115000	425, 437	2126-5000PK	288	2160GPK	388
2103-0002PK	268	2115001	425	2139-05-HRPK	373	2160P-05-HRPK	379
2103-0004PK	268	2115-0500PK	301	2139-05PK	383	2160P-HRPK	84, 379
2103-0008PK	268	2115-1000PK	301	2139-05-RIPK	373	2160PPK	385
2103-0016PK	268	2115-2000PK	301	2139-05-RTPK	373	2179-05-HRPK	381
2103-0032PK	268	2115-3000PK	301	2139BPK	383	2179-05-RIPK	381
2104-0001PK	268	2116-0015PK	298	2139F-05PK	383	2179-05-RTPK	381
2104-0002PK	268	2116-0030PK	298	2139FPK	383	2179-HRPK	84, 381
2104-0004PK	268	2116-0060PK	298	2139-HRPK	373	2179-RIPK	381
2104-0008PK	268	2116-0125PK	298	2139-RIPK	373	2179-RTPK	381
2104-0016PK	268	2116-0250PK	298	2139-RTPK	373	2180BPK	386
2104-0032PK	268	2116-0500PK	298	2139TSPK	383	2187-0001	283
2105-0001PK	269	2116-1000PK	298	2140-05-HRPK	374	2187-0002	283
2105-0002PK	269	2117-0060PK	298	2140-05PK	383	2187-0004	283
2105-0004PK	269	2117-0125PK	298	2140-05-RIPK	374	2187-0008	283
2105-0008PK	269	2117-0250PK	298	2140BPK	383	2187-0016	283
2105-0016PK	269	2117-0500PK	298	2140-HRPK	84, 374	2187-0032	283
2105-0032PK	269	2117-1000PK	298	2140PK	383	2189-0001	282
2106-0001PK	270	2118-0001PK	299	2140-RIPK	374	2189-0002	282
2106-0002PK	270	2118-0002PK	299	2149E-05-HRPK	375	2189-0004	282
2106-0004PK	270	2118-0004PK	299	2149E-05-RIPK	375	2189-0008	282
2106-0008PK	270	2118-0008PK	299	2149E-HRPK	375	2189-0016	282
2106-0016PK	270	2118-0016PK	299	2149EPK	383	2189-0032	282
2106-0032PK	270	2118-0032PK	299	2149E-RIPK	375	2197-0004PK	275
2107-0004PK	269	2118-9050PK	299	2149P-05-HRPK	376	2197-0008PK	275
2107-0008PK	269	2120-0005PK	285	2149P-05PK	383	2197-0016PK	275
2107-0016PK	269	2120-0010PK	285	2149P-05-RIPK	376	2197-0032PK	275
2107-0032PK	269	2121-0005PK	285	2149P-05-RTPK	376	2199-0004PK	273
2110-0002PK	279	2121-0010PK	285	2149PBPK	383	2199-0008PK	273
2110-0006PK	279	2122-0010PK	285	2149P-HRPK	84, 376	2199-0016PK	273
2110-0008PK	279	2123-0010PK	286	2149PIW	383	2199-0032PK	273

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
2202-0005PK	286	2323-0015PK	295	2405-1000PK	312	2428-0505PK	308
2202-0010PK	286	2324-0008PK	295	240541	86	2428-0506PK	308
2202-0020PK	286	2324-0015PK	295	2407-0500PK	312	2428-0507PK	308
2203-0005PK	287	232698	111	2407-1000PK	312	242811	89
2203-0010PK	287	232699	111	240835	89	2429-0501PK	308
2203-0020PK	287	232701	111	240845	89	2429-0502PK	308
2204-0005PK	287	232702	111	2411-0015PK	303	2429-0503PK	308
2204-0010PK	287	2340-0020PK	292	2411-0030PK	303	2429-0504PK	308
2204-0020PK	287	2340-0050PK	292	2411-0060PK	303	2429-0505PK	308
2205-0016PK	289	235306	111	2411-0125PK	303	2429-0506PK	308
2205-0032PK	289	235307	111	2411-0250PK	303	2436-0251PK	307
2206040	361	236105	93	241205	111	2436-0255PK	307
2206590	363	236107	93	2414-0030PK	303	2436-0256PK	307
2216470	349	236108	93	2416-0060PK	302	2436-0501PK	307
2220-0010PK	292	236272	111	2416-0125PK	302	2436-0502PK	307
2220-0020PK	292	236366PK	111	2421-0500PK	313	2436-0503PK	307
2221-0010PK	292	236370	111	2422-2500PK	310	2436-0504PK	307
2221-0020PK	292	236703	111	2422-3500PK	310	2436-0505PK	307
223-0030	296	236707	111	2422-4500PK	310	2436-0506PK	307
2279-05PK	385	237105	93	2422-5500PK	310	2436-1001PK	307
2279BPK	385	237107	93	2423-0500PK	309	2436-1005PK	307
2279PK	385	237108	93	2425-0500PK	307	248259PK	129
2301-0020PK	290	240074	80	2425-0501PK	307	248909PK	129
2301-0050PK	290	2401	95	2425-0502PK	307	249182	129
2302-0020PK	290	2401-0125PK	311	2425-0503PK	307	249570	92
2302-0050PK	290	2401-0250PK	311	2425-0504PK	307	249662	92
2303-0050	294	2401-0500PK	311	2425-0505PK	307	249720	111
2317-0020PK	289	2401-1000PK	311	2425-0506PK	307	249943	98
2317-0050PK	289	2402-0125PK	309	2425-1002PK	307	249944	98
2318-0010PK	291	2402-0250PK	309	2425-1003PK	307	249945	98
2318-0065	291	2402-0500PK	309	2425-1004PK	307	249946	98
2320-0020PK	293	2402-0750PK	309	2425-1005PK	307	249947	98
2320-0050PK	293	2402-1000PK	309	242757	96	249949	98
2321-0020PK	293	2403-0125PK	311	242764	80、96	249950	98
2321-0050PK	293	2403-0250PK	311	242765	96	249952	92
2322-0020PK	294	2403-0500PK	311	2428-0502PK	308	249964	86
2322-0050PK	294	2403-1000PK	311	2428-0503PK	308	250002	109
2323-0008PK	295	2405-0500PK	312	2428-0504PK	308	2500-0280PK	301

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
250003	109	267427	63	290-3345	144	3114-0050PK	226
2500-0380PK	301	267460	106	290-4520	144	3115-0030PK	226
250050	111	267461	106	290-4545	144	3115-0050PK	226
250393	90	267462	106	291-3320	144	3115-11	205
2505-0280	301	267544	63	291-3345	144	3117-0120PK	231
2505-0380PK	301	267556	63	291-4520	144	3117-0150PK	231
250520	90	267566	63	291-4545	144	3117-0160PK	231
254399	88	267576	63	292-3320	144	3117-0380PK	231
254410	88	267578	63	292-4520	144	3117-0500PK	231
254437	88	268152	92	295-3345	142	3117-1000PK	231
256510	92	269620	92	295-4545	142	3117-9500PK	231
260251	100	269787	92	296-3345	142	3118-0010PK	227
260252	100	2750-9025	280	296-4545	142	3118-0028PK	227
260836	92	2750-9050	280	298-9020	145	3118-0030PK	227
260860	92	2750-9125	280	300-4000PK	151	3118-0050PK	227
260895	92	2751-9025	281	300-4050PK	151	3118-0085PK	227
262162	92	2751-9050	281	300-4100PK	151	3119-0010PK	228
263339	109	2751-9125	281	3101-05-HRPK	381	3119-0028PK	228
263991	86	2752-9025	280	3101-05-RTPK	381	3119-0030PK	228
264122	109	2752-9050	280	3101-HRPK	381	3119-0050PK	228
264573	104	2752-9125	280	3101-RTPK	381	3120-0250PK	232
264574	104	2753-9050	281	3102-05-HRPK	381	3120-0500PK	232
264575	104	276000	107	3102-05-RTPK	381	3120-1000PK	232
264576	104	276002	107	3102-HRPK	381	3120-1010PK	232
264611	109	276003	107	3102-RTPK	381	3120-2006	232
264612	109	276005	107	3103-0015PK	230	3120-2024	232
265300	94	276011	107	3103-0050PK	230	3120-9500PK	232
265301	79, 94	276014	111	3105-0015PK	230	3121-0250PK	233
265302	79, 94	2770PK	385	3105-0050PK	230	3122-0250PK	233
267060	89	277143	92	3110-0120PK	231	3122-0500PK	233
267061	58	278010PK	101	3110-0150PK	231	3122-1000PK	233
267062	58	278011PK	101	3110-0160PK	231	3122-1010PK	233
267245	98	278012PK	101	3110-0380PK	231	3123-0250PK	234
267334	98	2780PK	384	3110-0500PK	231	3125JP	204
267342	98	278743	100	3110-1000PK	231	3127-0250PK	234
267350	98	278752	100	3110-9500PK	231	312800	205
267385	98	2801	95	3114-0010PK	226	3137-0050PK	228
267407	98	290-3320	144	3114-0030PK	226	3138-0010PK	228

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
3138-0016PK	228	339652	68	348801	135	3542-05-HRPK	379
3138-0030PK	228	339653	68	3488PK	415	3542-HRPK	379
3138-0050PK	228	339993PK	175	3490PK	415	354755PK	171
3139-0010PK	228	340711PK	164	3492PK	416	354879PK	171
3139-0016PK	228	341483	176	3496PK	416	354968PK	171
3139-0030PK	228	341866	135	3498PK	416	3550-05PK	378
3139-0050PK	228	3422-11PK	415	3500-05-11PK	373	355018PK	171
3140-0250PK	235	3424-11PK	416	3500PK	373	355077PK	171
3140-0500PK	235	3426-11PK	417	3501	134	3550PK	378
3140-1006	235	343036	135	3501-05-HRPK	373	3551-05-HRPK	378
3141-0250PK	235	3434PK	414	3501-05-RTPK	373	3551-05-RTPK	378
3141-0500PK	235	343850	175	3501-HRPK	373	355158PK	171
3141-1006	235	343958PK	174	3501-RTPK	373	3551-HRPK	378
3143-0175PK	236	3446PK	414	3502-05-HRPK	373	3551-RTPK	378
3144-0175PK	236	3448PK	414	3502-05-RTPK	373	3552-05-HRPK	378
3145-0175PK	224	3454PK	414	3502-HRPK	373	3552-05-RTPK	378
3148-0050PK	229	3455	130	3502-RTPK	373	3552-HRPK	378
3151-05-HRPK	382	3456PK	414	3510-05PK	374	3552-RTPK	378
3151-HRPK	382	3458PK	414	3510PK	374	3555	130
3152-05-HRPK	382	3460PK	415	3511-05-HRPK	374	355501	183
3152-HRPK	382	3462PK	415	3511-HRPK	374	3580PK	390
330821	176	3464PK	415	3512-05-HRPK	374	3581-05PK	390
331825	194, 195	3466PK	415	3512-HRPK	374	3581PK	390
331827	179	3468PK	415	351934	165	3582PK	390
331828	179	3470PK	415	3520-05PK	375	3590PK	389
331830	193	3471BPK	416	3520PK	375	3591PK	389
331835	194	3471GPK	416	3521-05-HRPK	375	3592PK	389
331840	195	3471OPK	416	3521-05-RTPK	375	3621PK	387
3355	130	3471PK	416	3521-HRPK	375	362694	69
336078	166	3471RPK	416	3521-RTPK	375	362695	69
336081	166	3471YPK	416	3522-05-HRPK	375	362696	69
336088	166	3472PK	415	3522-05-RTPK	375	362697	69
336092	166	3474PK	415	3522-HRPK	375	3631PK	387
336094	166	347597PK	164	3522-RTPK	375	363401PK	164
337516PK	164	347627PK	164	3531PK	388	363436	166
337846	83	347643PK	164	3540-11PK	379	363452PK	164
339650	68	347759	225	3541-05-HRPK	379	3640-0010PK	330
339651	68	3478PK	415	3541-HRPK	379	3640-0025PK	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
3640-0050PK	330	366524PK	164	374080	192	374320	195
3645-2550PK	330	3666-0100	317	374081	192	374320-BR	195
3650-0025PK	329	366656PK	164	374086	192	374321	195
3650-0050PK	329	367002	110	374088	192	374321-BR	195
3650-0100PK	329	3673-0004PK	318	3741	191	374322	195
3655	130	3673-0008PK	318	374110	192	374323	195
3662-0010PK	315	3673-0016PK	318	374115	167	3743AMB	190
3662-0025PK	315	3673-0032PK	318	374120	192	3744	190
3662-0050PK	315	367997	165	374130	192	3744BLU	190
3662-0100PK	315	368632PK	164	374179	68,224	3744-BR	190
3662-0250PK	315	3690PK	387	374187	176	3744GRE	190
3662-0500PK	315	369678	167	3741AMB	191	3744PUR	190
3662-1000PK	315	3701PK	388	3741BLU	191	3744RED	190
3662-2000PK	315	3702PK	388	3741-BR	191	3744WHI	190
3662-4000PK	315	3710	199	3741GRE	191	3744-WP	190
3663-0010PK	316	3711	199	3741PUR	191	3744-WP1D	190
3663-0025PK	316	3712-11	199	3741RED	191	3744-WP1D-BR	190
3663-0050PK	316	3729	199	3741WHI	191	3744-WP-BR	190
3663-0100PK	316	3730-11	199	3741-WP	191	3744YEL	190
3663-0250PK	316	3731-11	199	3741-WP1D	191	3745	190
3663-0500PK	316	3732	199	3741-WP1D-BR	191	374500	193
3663-1000PK	316	3734	198	3741-WP-BR	191	374500-BR	193
3663-2000PK	316	373420PK	166	3741YEL	191	374502	193
3663-4000PK	316	3735	198	3742	191	374510	194
3664-0010PK	316	373530PK	166	374220	195	374510-BR	194
3664-0025PK	316	3736	198	374220-BR	195	374511	194
3664-0050PK	316	3737	198	374221	194	374512	194
3664-0100PK	316	3740	191	374221-BR	194	374513	194
3664-0250PK	316	374009	203	374222	195	3745-BR	190
3664-0500PK	316	374017	201	374222-BR	195	3745-WP1D	190
3664-1000PK	316	374018	201	374258	194	3745-WP1D-BR	190
3665-0010PK	317	374019	201	374261	195	3745-WP-BR	190
3665-0025PK	317	374021	201	3742AMB	191	3747	196
3665-0050PK	317	374025	192	3742-BR	191	3748	196
3665-0100PK	317	374026	192	3742-WP1D	191	3748-BR	196
3665-0250PK	317	374027	192	3742-WP1D-BR	191	3750	198
3665-0500PK	317	374074	192	3742-WP-BR	191	375353PK	164
3665-1000PK	317	374078	192	3743	190	375418PK	164



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
375868PK	171	3900PK	389	4110-0250PK	325	4222	101
375884PK	171	3920-11PK	389	4110-0500PK	325	4247	200
375906PK	171	3950-11PK	390	4110-1000PK	325	4248	200
375922PK	171	3951-11PK	390	4110-11	113	4250-0035PK	332
375930PK	171	4000-0050PK	314	4110-2000PK	325	4250-0055PK	332
376589PK	170	4000-0100PK	314	4112-0125	55	4250-0065PK	332
376813	68, 224	4000-0200PK	314	4112-0250	55	4250-0075PK	332
376814	68, 224	4000-0250PK	314	4112-0500	55	4250-0100PK	332
3771-05-HRPK	380	4000-0500PK	314	4112-1000	55	4250-0160PK	332
3771-05-RTPK	380	4000-1000PK	314	4112-2000	55	4251	200
3771-HRPK	380	4001-0050PK	314	4112-2800	55	4252-0065PK	332
3771-RTPK	380	4001-0100PK	314	4113-0125	55	4252-0080PK	332
3772-05-BPK	380	4001-0250PK	314	4113-0250	55	4252-0100PK	332
3772-05-HRPK	380	4001-0500PK	314	4113-0500	55	4252-0150PK	332
3772-05-RTPK	380	4001-1000PK	314	4113-1000	55	4252-11	200
377224PK	164	4021JP	86	4113-2000	55	4262-0080PK	332
377267PK	164	4031NUN	86	4113-2800	55	4262-0110PK	332
3772-BPK	380	4102-0125PK	322	4115-0125	55	4271	200
3772-HRPK	380	4102-0250PK	322	4115-0250	55	4272	200
3772-RTPK	380	4102-0500PK	322	4115-0500	55	4273	200
3775	197	4102-1000PK	322	4115-1000	55	4274	200
378441	172	4102-2000PK	322	4115-2000	55	4280-0550	333
3790	199	4103-0125PK	322	4115-2800	55	4280-0700	333
3791	199	4103-0250PK	322	4116-0125	55	4280-0900	333
3791-05-HRPK	382	4103-0500PK	322	4116-0250	55	4280-1100	333
379146PK	164	4105-2800PK	323	4116-0500	55	4280-1500	333
379189PK	164	4105MAT	204	4116-1000	55	4300-0125PK	331
3791-HRPK	382	4105NUN	204	4116-2000	55	4300-0250PK	331
3792	199	4106	204	4116-2800	55	4300-0500PK	331
3792-05-HRPK	382	4106-0125PK	323	4140	200	4300-1000PK	331
3792-HRPK	382	4106-0250PK	323	4150-1000PK	185	4301-0125PK	331
3801	199	4108-0125PK	324	4150-2000PK	185	4301-0250PK	331
3815	198	4108-0250PK	324	4150-4000PK	185	4301-0500PK	331
3850	200	4108-0500PK	324	4150-9000	185	4301-1000PK	331
3855	130	4109-0125PK	324	4170	200	4301-2000PK	331
3895PK	391	4109-0250PK	324	4211-11	101	430341	119
3896PK	391	4109-0500PK	324	4212-11	101	4308	104
3897-11PK	391	4109-1000PK	324	4221	101	430805	134

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
4309	104	4421120	362	4464PUR	202	4500000	358
4312	104	4421130	362	4464RED	202	4500010	358
431615	123	4421140	362	4464YEL	202	450-0020	145
4325	105	4421150	362	4465	202	450-0045	145
4326-11	105	4421160	362	4465BLU	202	4500060	358
436006	126	4421170	362	4465GRE	202	4500070	358
436007	126	4421260	362	4465GRY	202	4500080	358
436008	126	4421270	362	4465PUR	202	450-0080	145
436013	126	4421280	362	4465RED	202	4500090	358
436014	127	4421290	362	4465YEL	202	4500100	358
436015	127	4421300	362	4466	202	4500110	358
436016	127	4422	107	446612	119	4500120	358
436017	127	442404	119	446639	122	4510000	358
436020	127	442587	98	4466BLU	202	4510010	358
436022	127	4430-11	107	4466GRE	202	4510020	358
436023	126	4431	107	4466GRY	202	4510030	358
436032	128	4432-11	107	4466PUR	202	4510040	358
436110	125	443990	135	4466RED	202	4510050	358
436111	125	444202	135	4466YEL	202	4510070	358
437111	124	444474	135	4469	203	4540000	363
437112	124	444865	121	4470	201	4540500	363
437591	124	445101	121	4470BLU	201	455-0150	146
437702	124	446140	119	4470GRE	201	455-0250	146
437796	124	4463	202	4470PUR	201	455-0500	146
437915	124	4463BLU	202	4470RED	201	455-1000	146
438733	93	4463GRE	202	4470WHI	201	456529	119
439225	93	4463GRY	202	4470YEL	201	456537	119
439454	119	4463PUR	202	4477	201	4580560	362
4410	107	4463RED	202	4477BLU	201	460124	119
4411-11	107	4463YEL	202	4477GRE	201	460348	120
4412-11	107	4464	202	4477PUR	201	460372	125
4413-11	108	446442	122	4477RED	201	460518	125
4414-11	108	446469	122	4477WHI	201	460984	119
4415	108	446470	122	4477YEL	201	46200000	359
4416	108	446490	122	448496	122	46200300	359
441653	121	4464BLU	202	448526	122	46200400	359
4420	107	4464GRE	202	4490	202	46200500	359
4421	107	4464GRY	202	449824	119	46200600	359

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
46200700	359	4642030	354	4652060	354	466982	135
46200800	359	4642040	354	4652070	354	4670000BT	348
46300000	359	4642060	354	4652080	354	4670020BT	348
46300100	359	4642070	354	4652090	354	4670030BT	348
46300200	359	4642080	354	4652100	354	4670040BT	348
46300300	359	4642090	354	4652110	354	4671000BT	348
46300400	359	4642100	354	4652120	354	4671010BT	348
46300500	359	4642110	354	4652130	354	4671020BT	348
46300700	359	4642130	354	4652140	354	4671030BT	348
46300800	359	464718	125	465404	122	4671040BT	348
4640000	357	4651020N	352	4661000N	353	4671050BT	348
4640030	357	4651030N	352	4661010N	353	4671060BT	348
4640040	357	4651040N	352	4661020N	353	4671070BT	348
4640050	357	4651050N	352	4661030N	353	4671080BT	348
4640060	357	4651060N	352	4661040N	353	4671090BT	348
4640070	357	4651070N	352	4661050N	353	4671100BT	348
4640100	357	4651080N	352	4661060N	353	467120	121
4641010N	352	4651090N	352	4661070N	353	467140	121
4641020N	352	4651100N	352	4661080N	353	4672010BT	349
4641030N	352	4651110N	352	4661090N	353	4672020BT	349
4641040N	352	4651120N	352	4661110N	346	4672030BT	349
4641060N	352	4651130N	352	4661120N	346	4672040BT	349
4641070N	352	4651140N	352	4661130N	346	4672050BT	349
4641080N	352	4651190N	346	4661140N	346	4672060BT	349
4641090N	352	4651200N	346	4661150N	346	4672070BT	349
4641100N	352	4651210N	346	4661160N	346	4672080BT	349
4641110N	352	4651220N	346	4661170N	346	4672090BT	349
4641120N	352	4651230N	346	4661180N	346	4672100BT	349
4641140N	352	4651240N	346	4662000	355	467320	119
4641170N	346	4651250N	346	4662010	355	467340	119
4641180N	346	4651260N	346	4662020	355	467466	121
4641190N	346	4651270N	346	4662030	355	467679	121
4641200N	346	4652000	354	4662040	355	468608	135
4641210N	346	4652010	354	4662050	355	468667	121
4641220N	346	4652020	354	4662060	355	469078	121
4641230N	346	4652030	354	4662070	355	469264	120
4642010	354	4652040	354	4662080	355	469914	120
4642020	354	4652050	354	4662090	355	469922	120

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
469949	120	5001-1020	169	5310-0250PK	335	5550	134
469957	120	5005-0015	170	5311-0250PK	335	5586	412
4700860N	356	5011-0012	168	5312-0230PK	336	5587	412
4700880	356	5011-0020	168	5315-0150PK	335	5588	412
4701060N	356	5015-0001PK	172	5316	412	564-0020	141
4701070	356	5015-0002PK	172	5317	412	565-0010	140
4701140N	347	5016-0001	173	5318	412	565-0020	140
473245	90	5025-0505PK	177	5326	412	566-0010	140
473539	123	5026-0909PK	177	5327	412	566-0020	140
473709	121	5026-1010	177	5328	412	567-0010	140
473717	121	5027-0909PK	177	534479PK	176	567-0020	140
473768	123	5030-0505PK	170	534592PK	176	568-0010	140
475078	121	5030-0510PK	170	5352-0002PK	300	568-0020	140
475086	121	5036-0004PK	180	5352-0004PK	300	569-0020	140
475094	119	5036-0009PK	180	5416	412	5701	134
475434	119	5038-4322PK	180	5417	412	5929-0016PK	328
475515	124	5038-4422PK	180	5418	412	5929-0020PK	328
475523	124	5040-0002PK	175	5469PK	386	5929-0030PK	328
478042	126	5045-0000PK	171	5479EPK	386	5930-0016PK	328
4890	199,200	5045-0002PK	171	5500	134	5930-0020PK	328
4896	199,200	5045-0003PK	171	5506-11	412	5930-0030PK	328
4897	191	5045-0004PK	171	5507	412	5935-0016PK	327
4897-BR	191	5045-0005PK	171	5508	412	5935-0020PK	327
4898	196,198	5050-0001PK	178	5510-11PK	420	595-3320	141
4898-BR	196,198	5055-5002PK	178	5516-11	412	595-4520	141
4899	198	5055-5005PK	178	5517-11	412	596-3320	141
4900	190	5055-5015PK	178	5518-11	412	596-4520	141
4900-BR	190	5069BPK	386	5520PK	420	5970-0013PK	326
4905	197	5079EBPK	386	5526	412	5970-0016PK	326
4906MX	201	5100-0001	181	5527	412	5970-0020PK	326
5000-0012	167	5100-0036	181	5528	412	5970-0025PK	326
5000-0020	167	5100-0050	181	5536	412	5970-0030PK	326
5000-0050	167	5115-0012	183	5537	412	5970-0113PK	326
5000-1012	169	5115-0032	183	5538	412	5970-0116PK	326
5000-1020	169	5116-1300	182	5540-11PK	420	5970-0120PK	326
5001-0012	168	5116-1600	182	5546TS	412	5970-0125PK	326
5001-0020	168	524-0020PK	140	5547	412	5970-0130PK	326
5001-0050	168	5309-0250PK	335	5548	412	5970-0213PK	326

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
5970-0216PK	326	597-4520	141	6301-4000	334	7005-11PK	420
5970-0220PK	326	5977-0013PK	329	6302	132	7010PK	420
5970-0225PK	326	5977-0017PK	329	6305TS	134	7080	371
5970-0230PK	326	5977-0313PK	329	6309	133	7081	371
5970-0313PK	326	5977-0317PK	329	6310	133	7082	371
5970-0316PK	326	6120-0010PK	341	6310-0010PK	334	7085	371
5970-0320PK	326	6131-0010PK	146	6311-0010PK	334	710300-0001	150
5970-0325PK	326	6131-0020PK	146	6313-0010PK	175	710300-0002	150
5970-0330PK	326	6132-0010PK	146	6313-0020PK	175	710300-0003	150
5970-0413PK	326	6132-0020PK	146	6316-1000PK	313	710300-0004	150
5970-0416PK	326	6150-0010PK	341	6370-0004	337	710300-0005	150
5970-0420PK	326	6150-0020PK	341	6370-0005	337	710300-0006	150
5970-0425PK	326	6151-0125PK	342	6370-0015	337	710320-0045	150
5970-0430PK	326	6151-0187PK	342	6378-0004PK	336	7134-0010PK	340
5970-0513PK	326	6151-0250PK	342	6378-0010PK	336	7135-0001PK	338
5970-0516PK	326	6151-0312PK	342	6379-0004	337	7136-0001PK	338
5970-0520PK	326	6151-0375PK	342	6379-0010	337	7151	371
5970-0525PK	326	6151-0500PK	342	6404	132	7152	371
5970-0530PK	326	6152-0125PK	342	6405	133	7156	371
5972-0013PK	327	6152-0187PK	342	6422-0010PK	296	720-1320	158
5972-0016PK	327	6152-0312PK	342	6423-0010PK	297	721-1320	158
5972-0020PK	327	6152-0375PK	342	6432-0010PK	296	721-1345	158
5972-0025PK	327	6152-0500PK	342	6460-0002PK	342	722-2000	158
5972-0030PK	327	6177-0250PK	343	6460-0004PK	342	722-2520	157
5972-0313PK	327	6177-0375PK	343	6470-0002PK	342	723-2520	156
5972-0316PK	327	6250-0005PK	300	6470-0004PK	342	723-2545	156
5972-0320PK	327	6250-0012PK	300	6501-2500PK	339	723-2580	156
5972-0325PK	327	6250-0018PK	300	6501-4000PK	339	723-9920	156
5972-0330PK	327	6250-9028PK	300	6505	133	723-9945	156
5972-0413PK	327	6250-9050PK	300	6505-0010PK	339	724-2020PK	156
5972-0416PK	327	6250-9075PK	300	6506	133	724-2045PK	156
5972-0420PK	327	6283-1250PK	340	6508	133	724-2080PK	156
5972-0430PK	327	6283-1850PK	340	6604	132, 134	7250	371
5972-0513PK	327	6300-1000PK	333	6920-0060PK	338	725-2520	156
5972-0516PK	327	6301	132	6920-0120PK	338	725-2545	156
5972-0520PK	327	6301-1000PK	334	7000TSPK	420	726-2520	157
5972-0530PK	327	6301-2000PK	334	7002PK	420	726-2545	157
597-3320	141	6301-3000	334	7003PK	420	727-2020PK	157

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
727-2045PK	157	8075	364	841108	433	900012	433
7275	371	8076	364	841111	433	900024	431
7280	371	8085	365	8611BNWP	433	900046	433
7281	371	8086	365	8620-11PK	417	9000-5300	344
7282	371	8093-11	365	8628PK	418	900061	432, 433
728-2020PK	157	8094	365	8630-11PK	417	900062	432, 433
728-2045PK	157	8095	365	8638PK	418	900063	432, 433
7285	371	8096-11	365	8640PK	417	900065	433
7320	371	810001	431	8648PK	418	900067	433
7321-11	371	810007	431	8650PK	417	900-4000PK	304
7322	371	810199	431	8658-11PK	418	901-011	404
7325	371	8102BN	430	8660PK	417	901-021	406
7421	371	8102BNUWP	430	8668PK	418	901-251	404
7422	371	8103BN	430	867013-0240PK	177	901-252	404
7425-11	371	8104BN	430	867013-0241PK	177	901-253	404
7431	371	81072001	435	867013-0242PK	177	901-261	406
7432	371	8107UWMMD	430	867013-0243PK	177	901-262	406
7435	371	81100037	174	867013-0244PK	177	902-011	404
7441	371	81100226	173	8670PK	417	902-021	406
7442	371	81100675	49	8678PK	418	902-251	404
7445	371	8115BN	430	8680PK	417	902-252	404
7566	132	8157BNUMD	430	8688PK	418	902-253	404
7567	132	8165BNWP	430	8690-11PK	417	902-261	406
7571	131	8172BNWP	430	8698PK	418	902-261XP	408
7572	131	8220BNWP	430	8755	132	902-262	406
7600	371	8241-11	371	8760PK	419	902-262XP	408
7605	131	8242-11	371	8770-11PK	419	903-011	404
7631	371	8245	371	8780PK	419	903-011G	405
7632	371	8246	371	8790PK	419	903-021	406
7635	371	8250-11	371	8800	419	903-251	404
7705	131	8302BNUMD	430	8810	419	903-251G	405
7805	131	8318-0020PK	291	8820	419	903-252	404
7905	131	8318-0050PK	291	8830-11	419	903-252G	405
8041-11	371	8318-0130	291	8850PK	418	903-253	404
8042	371	8319-0020PK	291	8860PK	418	903-261	406
8045	371	8319-0050PK	291	8870PK	418	903-262	406
8046	371	8319-0130	291	900010	433	904-011	404
8050	371	8404	95	900011	431	904-011G	405

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
904-021	406	910003	431	9162BNWP	430	922006	432
904-251	404	910104	431	917-021-05	402	923-021PK	409
904-251G	405	910105	431	917-021PK	402	923-261PK	409
904-252	404	910107	431	917-261-05	402	923-262PK	409
904-252G	405	910110	431	917-261PK	402	925-021PK	407
904-253	404	910112	431	917-262-05	402	925-261PK	407
904-261	406	910168	431	917-262PK	402	925-262PK	407
904-262	406	910199	431	9172BNWP	430	927005MD	430
9057	362	9103BNWP	430	9179BNMD	430	927007MD	430
906-021PK	407	910410-WA	431	918-011PK	402	927-021PK	407
906-261PK	407	910425	431	918-021-05PK	401	927-261-05PK	407
906-262PK	407	9104APWP	430	918-021PK	401	927-261PK	407
9064	362	910686	431	918-251PK	402	927-262PK	407
9065-11	362	910710	431	918-252PK	402	929-021PK	407
9066-11	362	910725	431	918-261PK	401	929-261PK	407
9067	362	9107APMD	430	918-262-05PK	401	929-262PK	407
9068	362	9107BNMD	430	918-262PK	401	930707	433
9069	362	910918	431	919-011PK	402	930710	433
9070	362	911010	431	919-021-05PK	401	930711	433
907-021PK	407	911025-WA	431	919-021GPK	401	931-021PK	408
907-261PK	407	911110	431	919-021PK	401	931-261PK	408
907-262PK	407	912-021PK	401	919-251PK	402	931-262PK	408
908-021PK	407	912-261PK	401	919-252PK	402	931911	433
908-261PK	407	912-262PK	401	919-261-05PK	401	932011	432
908-262PK	407	912600	430	919-261GPK	401	935-021-05	403
90GRN53-1000	344	9135APWP	430	919-261PK	401	935-021PK	403
90ORG53-1000	344	915-021-05	402	919-262-05PK	401	935-261-05	403
90ORG53-1001	344	915-021PK	402	919-262GPK	401	935-261PK	403
90WHT53-1000	344	915-261-05	402	919-262PK	401	935-262-05	403
90WHT53-1001	344	915-261PK	402	920-021PK	409	935-262PK	403
90WHT53-1002	344	915-262-05	402	920-261PK	409	937-261PK	409
90WHT53-2000	344	915-262PK	402	920-262PK	409	937-262	409
90WHT53-2001	344	9157BNMD	430	920706	433	938-021	403
90WHT53-2002	344	916-021-05	401	920707	433	938-261	403
90WHT53-2003	344	916-021PK	401	921-021PK	409	938-262	403
90WHT53-2004	344	916-261PK	401	921-261PK	409	9400100	368
90YEL53-2000	344	916-262-05PK	401	921-262PK	409	940011	432、433
910001	431	916-262PK	401	921906	433	9400130	368

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
9400133	368	9402050	367	94052300	370	94060813	366
9400220	367	9402070	367	94052310	370	94060816	366
9400230	367	9402073	367	94052320	370	94060817	366
9400250	367	9402150	367	94052350	370	94060820	366
9400260	367	9402151	367	94052410	370	94060970	366
9400263	367	9402160	367	94052430	370	94060973	366
9400266	367	9402163	367	94052450	370	940906	433
9400267	367	9402990	368	94052550	370	940907	433
9400300	367	9403000	368	94052600	370	940909	433
9400303	367	9404170	363	94056380	370	940911	433
9400310	367	9404173	363	94056510	370	941105	433
9400326	367	9404180	363	94056520	370	941107	433
9400327	367	9404183	363	94056580	370	941609	433
9400360	368	9404190	363	94056710	370	941706	432、433
9400370	368	9404193	363	94056810	370	941707	432
9400373	368	9404200	363	94056970	370	941708	432
9400610	368	9404203	363	94056980	370	941709	432
9400613	368	9404210	363	94060100	366	9420030	360
9400620	368	9404213	363	94060103	366	9420290	360
9401010	367	9404220	363	94060116	366	9420300	363
9401030	367	9404223	363	94060117	366	9420310	363
9401070	367	9404230	363	94060120	366	9420320	360
9401110	367	9404233	363	94060310	366	9420360	361
9401113	367	9405020	369	94060313	366	9420390	360
9401115	367	9405030	369	94060316	366	9420400	360
9401240	367	9405050	369	94060317	366	9420500	349
9401250	367	9405060	369	94060320	366	9420510	349
9401253	367	9405120	369	94060510	366	942906	432
9401255	367	9405123	369	94060513	366	94300120	390
9401260	367	9405160	369	94060516	366	94300130	390
9401300	363	9405163	369	94060517	366	94300220	390
9401330	363	94052000	370	94060520	366	94300230	390
9401333	363	94052020	370	94060710	366	943506	432
9401410	368	94052060	370	94060713	366	94410040	351
9401420	368	94052100	370	94060716	366	94410043	351
9401423	368	94052150	370	94060717	366	94410050	351
9402010	367	94052160	370	94060720	366	94410053	351
9402030	367	94052200	370	94060810	366	94410100	351



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
94410103	351	94420313	350	951-011	410	967-261	400
94410150	351	94420318	350	951-021	410	967-262	400
94410153	351	94420513	350	9511	362	9678BNWP	430
94410210	350	94420518	350	951202	432	967901	431
94410213	350	94420713	350	951209	432	9682BNWP	433
94410217	350	94420718	350	951210	432	9707BNWP	433
94410218	350	94420813	350	951211	432	9719BNWP	433
94410219	351	94420818	350	951-251	410	9720BNWP	432
94410250	350	945306	433	951-252	410	977007	432
94410253	350	946-261PK	411	951-253	410	977010	432
94410257	350	946-262PK	411	951-261	410	977011	432
94410258	350	947-261PK	411	951-262	410	9770BNWP	432
94410310	350	947-262PK	411	9512BNWP	432	9810BN	430
94410313	350	948206	433	9512HPBNWP	432	9826BN	430
94410317	350	948207	433	9521	362	990106	434
94410318	350	948-261PK	411	953-011	410	AB-0400	113
94410510	350	948-262PK	411	953-021	410	AB-0559	112
94410513	350	949-261	411	9531	362	AB-0563/1000	114, 115
94410517	350	949-262	411	953-251	410	AB0564	99
94410518	350	9501	362	953-252	410	AB0566	108
94410519	351	950202	432	953-261	410	AB0566/SP	108
94410710	350	950206	432	953-262	410	AB0580	111
94410713	350	950207	432	9541	362	AB0661	102
94410717	350	950210	432	9606BNWP	432	AB0674	108
94410718	350	9502227	130	9609BNWP	433	AB0675	108
94410810	350	9502867	130	9616BNWP	433	AB-0685	112
94410813	350	9502887	130	9617BNWP	432	AB0718	111
94410817	350	95029100	133	9629BNWP	432	AB-0724	114, 115
94410818	350	95029180	133	9635BNWP	432	AB-0745	112
94410819	351	95029330	130	9648BNWP	432	AB0751	109
94420043	351	95029390	133	965-021	400	AB0755	109
94420053	351	9502BNWP	432	965-261	400	AB-0757	112
94420103	351	9503130	134	965-262	400	AB0765	99
94420153	351	9510027	364	9653BNWP	433	AB0781	103
94420213	350	9510037	364	966-021	400	AB0788	102
94420218	350	9510047	364	966-261	400	AB0796	97
94420253	350	951006	432, 432	966-262	400	AB-0812	112
94420258	350	951011	432	967-021	400	AB-0827	114, 115

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
AB0859	99	AQ8000	422	DS2185-0016	284	DS5114-0012	184
AB0862	105	BC30661	191	DS2185-0032	284	DS5116-0012	182
AB0932	102	CAPGRN53-1000	344	DS2205-0010	289	DS5116-0032	182
AB0981	108	CAPORG53-1000	344	DS2205-0020	289	DS5300-0507	299
AB0988	103	CAPRED53-1000	344	DS2205-0210	289	DS5300-9212	299
AB1055	106	CAPWHT53-1000	344	DS2205-0250	289	DS5300-9609	299
AB1058	97	CAPYEL53-1000	344	DS2327-0020	274	DS5300-9910	299
AB-1118	114, 115	DS0205-4045	154	DS2327-0050	274	DS5996-0871	280
AB1127	100	DS0210-4020	153	DS2408-0250	310	DS6630-0250	326
AB1178	105	DS0210-4045	153	DS2408-0500	310	DS6630-1000PK	326
AB1179	108	DS0215-4020	153	DS2420-0125	304	DS6630-4000PK	326
AB-1389-500	196	DS0215-4045	153	DS2420-0250	304	FLIPR384B-250	413
AB-1389-1000	196	DS0222-0020	158	DS3111-0016	229	FLIPR384B-50PK	413
AB-1411	196	DS0222-0045	158	DS3111-0017	229	FX384P30-100	413
AB-1443A	114	DS0281-5000	153	DS3111-0018	229	FX384P30-250	413
AB-1720	112	DS0281-7500	153	DS3111-0025	229	FX384P30-50PK	413
AB-1797	112	DS0281-9000	153	DS3111-0029	229	FX96P20-100PK	413
AB-3000	115	DS0310-4000	151	DS3111-0030	229	FX96P20-250PK	413
AB-3559	112	DS0310-4050	151	DS3111-0032	229	FX96P20-500PK	413
AB-3686	112	DS0320-2545	152	DS3124-0010	237	FX96P20-50PK	413
AB-3720	112	DS0320-5033	152	DS3125-0250	237	IB02025	179
AB-3738	112	DS0320-5045	152	DS3126-0175	68, 224, 237	IB02050	179
AB-3739	112	DS0395-0708	149	DS3131-0020	238, 238	IB02081	179
AB-3797	112	DS0397-0010	149	DS3131-0024	238	IB02081S	179
AB-3799	112	DS0399-0001	154	DS3131-0038	238	IB02100JP	179
AC2002	423	DS0399-0002	154	DS3132-0024	238	IB04081	179
AC2009	423	DS1511-1000	320	DS3132-0058	238	IB04100	179
AC2012	423	DS1511-3000	320	DS3132-0063	238	IB05100	179
AC2046	423	DS2085-0001	284	DS3132-BLUE	238	IB15025	179
AC2060	423	DS2085-0004	284	DS3147-0050	237	IR05510	180
AC2065	423	DS2085-0016	284	DS4101-0500	321	IR06410	180
AC2070	423	DS2085-0032	284	DS4101-1000	321	IR06481	180
AC2082	423	DS2153-0700	302	DS4101-2000	321	IR07410	180
AC2095-WA	423	DS2176-0384	297	DS5020-0000	174	IR08210	180
AC2T24	423, 424	DS2185-0001	284	DS5035-0004	180	IR09281	180
AQ3700	423	DS2185-0002	284	DS5035-0009	180	IR10210	180
AQ4500	424	DS2185-0004	284	DS5037-0004	180	PE384P30-100PK	413
AQ7000	422	DS2185-0008	284	DS5037-0007	180	PE384P30-50PK	413

カタログNo.	ページ
PE96P235-100PK	413
PE96P235-250PK	413
PE96P235-50	413
STARA-106	435
STARA-108	435
STARA-109	435
STARA1110	437
STARA1115	427, 436
STARA1120	437
STARA1125	427, 436
STARA1130	437
STARA1135	436
STARA1210	437
STARA1215	427, 436
STARA1220	437
STARA1225	427, 436
STARA1230	437
STARA1235	427, 436
STARA2110	437
STARA2115	428, 436
STARA2120	437
STARA2125	436
STARA2130	437
STARA2135	436
STARA2140	437
STARA2145	428, 436
STARA2146	428
STARA2147	428
STARA2148	428
STARA2150	437
STARA2155	436
STARA2160	437
STARA2165	436
STARA2210	437
STARA2215	428, 436
STARA2220	437
STARA2225	436
STARA2230	437

カタログNo.	ページ
STARA2235	428, 436
STARA3210	437
STARA3215	436
STARA3225	436
STARA3230	437
STARA3235	429, 436
STARA3240	437
STARA3245	429, 436
STARA3250	437
STARA3255	436
STARA3260	437
STARA3265	436
STARA3290	437
STARA3295	429, 436
STARA-AR	435
STARA-BEA	435
STARA-CS	435
STARA-ELHD	435
U200-100	413
U200-250PK	413
VSTAR00	426, 437
VSTAR12	426, 436
VSTAR22	436
VSTAR32	426, 436
VSTAR40A	437
VSTAR40A2	426, 436
VSTAR40B2	436
VSTAR52	426, 436
VSTAR92	436
VSTAR-CND	426, 437
VSTAR-ISE	426, 437
VSTAR-NPCD	426
VSTAR-NPUSB	426
VSTAR-PH	426, 437
VSTAR-RD	426, 437

# Thermo Scientific Nunc インフォメーション

レジン	28
物理的性質一覧表	28
材質コード	29
セルカルチャー用表面処理	29
イムノアッセイ用表面処理	30
Nunc サーマノックスカバースリップの化学薬品耐性	30
ウェル&チューブ形状図表 (イムノプレート)	32
化学薬品耐性	34
化学薬品耐性表	35

# 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、テストを行う実験室の環境によって差異が生じる可能性があります。こうしたことを考慮した上でプラスチック製品をご使用ください。また、ここに表示しました数値はあくまでも目安であり、保証するものではありません。すべてのプラスチックは、表に記されているように使用可能温度があります。

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
TMX	サーマノックス	-60	+65

\*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×10 <sup>-10</sup>						
									N <sup>2</sup>	O <sup>2</sup>			CO <sup>2</sup>		
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	-	-	-		
TPX	175	透明	○	○	○	○	×	○	0.83	堅	65	270	-		
XLPE	100	半透明	×	×	○	×	○	○	0.93	堅	-	-	-		
TMX	65	透明	注2	×	○	×	○	注5	1.30	中程度	-	-	-		
PMX	174	透明	○	○	○	○	×	○	0.84	堅	-	-	-		

材質名はP3 下表を参照してください。

○:可能 ×:不可

注1. 空の製品を600W、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、15psi、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: 25kGy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	ポリビニルジフロライド
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
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)

## セルカルチャー用表面処理

### Nuncion Delta 処理

- Thermo Scientific™ Nuncion™ 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) で保存され未開封の場合、製造から約5年間となります。

- Nuncion™ Delta 処理の保証内容

Nuncion™ 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。Nuncion™ 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クラス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。

## イムノアッセイ用表面処理

### 受動的結合表面

#### ●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。

#### ●メディソープ (弱親水性)

糖タンパク質、血清やリポポリサッカライドのような両性分子などの多様な生体分子との結合能を高めています。これら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ます。その結果、S/N比が改善され、感度レベルが高くなります。

#### ●マキシソープ (親水性)

多量のIgG (ポリクローナル) の結合に最も適した親水性プレートは、サンドイッチELISAに適しています。さらに、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。

#### ●マルチソープ (超親水性)

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、結合のpH感受性が高くなる傾向があります。

### 共有結合表面

共有カップリングは、ポリマー表面と生体分子間で形成される共有結合に基づいています。Thermo Scientific™ Nunc™ イモビライザーアミノおよびコバリンクモジュールは表面に固相化される生体分子との間で強力な共有結合が形成されます。そのためには生体分子が共有カップリング用の適切な官能基を持っている必要があります。

### 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間の特定の結合を利用するものです。プレート表面には固相化されたレセプターが、一方のタグは化学的カップリングや遺伝子操作によって生体分子が標識されます。このレセプターと標的的生体分子の結合は、高い特異性を示します。

## Nunc サーマノックスカバースリップの化学薬品耐性

サーマノックスはほとんどの化学薬品に高い耐性のあるポリマーで作られております。サーマノックスはアルコール、アルデヒド、炭化水素、弱酸 (<10%)、弱アルカリ (<2%) に耐性があります。サーマノックスは塩素化した炭化水素には限られた範囲で耐性がありますが、強酸、強アルカリには耐性がありません。柔軟性があり、透明でマイクロームに使用できます。

サーマノックスカバースリップは長方形、丸形の2種類のフォーマットがあります。

サーマノックスカバースリップの片側は培養処理が施されており、接着、増殖を促進させます。

処理面はラベルの方向に面して包装されています。次ページのリストがサーマノックスカバースリップの化学薬品耐性表になります。

**使用可能** (使用条件により異なりますので、事前にテストを行い安全をご確認ください)

1,2-dichloroethane	dimethylsulfoxide	isopropyl alcohol
1,4-dioxane	ethanol	methanol
1-bromonaphthalene	ethanolamine	methyl ethyl ketone
acetone	ethyl acetate (RT)	methyl isoamyl ketone
acetonitrile	ethylene glycol	methyl isobutyl ketone
ammonium hydroxide (2%)	monomethyl ether acetate	n-heptane
butyl cellosolve	formamide	nitric acid (10%)
cellosolve	glacial acetic acid	n-butyl alcohol
cellosolve acetate	glycerol	n-propyl alcohol
cyclohexane	heptane	sec-butyl alcohol
cyclohexanol	hexyl alcohol	sodium hydroxide (2%)
cyclohexanone	hydrochloric acid (10%)	sulfuric acid (20%)
diacetone alcohol	isobutyl alcohol	trichloroethylene
diethylene glycol	isopropanol	xylene
diethylenetriamine	isopropyl acetate	

**使用不可**

1,1,2,2-tetrachloroethane	ethylenediamine	n-butyl acetate
acetic acid	hexafluoroisopropanol	n-buthylamine
acetic anhydride	hydrochloric acid (conc.)	n-propylacetate
ammonium hydroxide (10%)	methyl cellosolve	n-propylamine
carbon tetrachloride	methyl cellosolve acetate	o-chlorophenol
chloroform	methyl n-amyl ketone	o-dichlorobenzene
dichloroacetic acid	methylene chloride	phenol/tetrachloroethane
dimethylformamide	m-cresol	sodium hydroxide (10%)
ethyl acetate (50°C)	nitric acid (35%)	sulfuric acid (50%)



# ウェル&チューブ形状図表 (イムノプレート)

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 プレークアパートモジュール				
	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

マイクロリングモジュール				
	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

C8 スターウェルモジュール				
	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	

マイクロウェル 平底中のTSP*プレート				
	250	95	9.7	3.8
	200	75	7.6	3.8
	150	53	5.6	3.5
	125	41	4.6	3.3
	100	29	3.5	2.9
	75	20	2.8	2.4
50	9.0	1.8	1.8	

\*TSPIについてはピンの表面積を示しています。最低液量は33μLです。

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 ロックウェルモジュール				
	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

U8 ロックウェルモジュール				
	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

C8 ロックウェルスターウェルモジュール				
	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	

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

1536 ウェルプレート				
	12	32	4.6	26.7
	10	27	3.9	27.3
	8	23	3.2	28.0
	6	18	2.4	29.3
	4	13	1.6	31.5
	2	8	0.9	37.3
	1	5	0.5	47.2

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>96ディープウェルプレート 1.0mL</b>				
	1,200	649	26.9	5.4
	1,000	553	23.2	5.5
	800	453	19.2	5.7
	600	350	15.1	5.8
	400	245	10.7	6.1
	200	138	6.1	6.9
	100	84	3.7	8.4
<b>96ディープウェルプレート 2.0mL</b>				
	1,800	952	39.1	5.3
	1,600	855	35.4	5.3
	1,200	658	27.7	5.5
	1,000	558	23.7	5.6
	600	354	15.3	5.9
	400	247	10.8	6.2
	200	136	6.0	6.8
<b>384 ディープウェルプレート</b>				
	225	244	18.1	10.9
	200	220	16.4	11.0
	150	168	12.7	11.2
	125	142	10.8	11.4
	100	116	8.8	11.6
	50	62	4.7	12.4
	25	35	2.6	14.0
<b>F96、F16、F8 マイクロウェルプレート&amp;モジュール</b>				
	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
<b>イムノチューブ 70×11</b>				
	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
<b>イムノチューブ(スターチューブ) 75×12</b>				
	3,000	1,320(1,440)	46.3(47.4)	4.4(4.8)
	2,000	910(1,030)	31.8(32.9)	4.5(5.1)
	1,500	695(815)	24.4(25.5)	4.6(5.4)
	1,000	480(600)	16.9(18.0)	4.8(6.0)
	500	260(380)	9.3(10.4)	5.2(7.6)
	350	195(315)	7.0(7.6)	5.6(9.0)
	300	175(290)	6.2(6.8)	5.8(9.7)
	250	155(260)	5.4(5.8)	6.2(10.4)

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> )
<b>U96、U16、U8 マイクロウェルプレート&amp;モジュール (PS)</b>				
	250	184	9.0	7.4
	200	154	7.6	7.7
	150	124	6.2	8.3
	125	109	5.3	8.7
	100	94	4.7	9.4
	75	78	3.9	10.4
	50	63	3.2	12.6
<b>U96 マイクロウェルプレート (PP)</b>				
	450	259	10.5	5.8
	400	234	9.6	5.9
	300	184	7.6	6.1
	200	134	5.6	6.7
	150	109	4.6	7.3
	100	84	3.5	8.4
	50	55	2.3	11.0
<b>V96 マイクロウェルプレート 0.30mL</b>				
	250	177	9.2	7.1
	200	147	7.8	7.3
	150	117	6.4	7.8
	125	101	5.6	8.1
	100	86	4.9	8.6
	75	71	4.1	9.4
<b>V96 マイクロウェルプレート 0.45mL (PP)</b>				
	400	234	10.0	5.9
	300	187	8.2	6.2
	250	161	7.2	6.4
	200	136	6.2	6.8
	150	111	5.2	7.4
	100	86	4.2	8.6
<b>384 ウェルプレート</b>				
	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
<b>384 シャローウェルプレート (PS)</b>				
	22.5	38.5	4.8	17.1
	20.0	35.5	4.5	17.6
	15.0	28.6	3.8	19.1
	12.5	25.2	3.4	20.2
	10.0	21.5	3.0	21.5
	5.0	13.0	1.9	26.0
	2.5	7.8	1.1	31.2

## 化学薬品耐性

次ページ以降に掲載しました化学薬品耐性表は一般的な指標を示したものです。各製品の化学薬品に対する耐性はさまざまな要因によって影響されるため、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

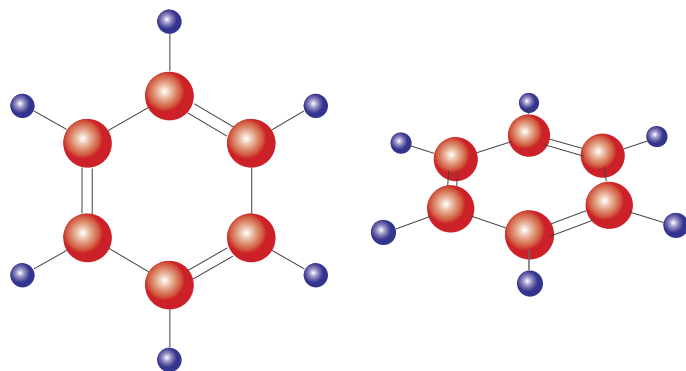
#### ●圧力による破損

- ・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、化学薬品耐性を低下させる危険性があります。(温度が上昇する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。実際の使用状況で予めテストし、安全な手順に沿ってお使いください。



#### ⚠️ 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	PCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX	TMX
アクリロニトリル	AA	AA	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	BC	CD	A-
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	AB
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	AC
アニリン	AB	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BD	BD	CD	DD	DD	AC	BC	A-
油 (鉱物質)	BD	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AB	AA
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	A-
アリルアルコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	BC	AB	AB	AD
安息香酸 (飽和)	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	CC	BB	AA	AB	AD
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	DD
アンモニア 25%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AB	AB	DD	AA	DD
アンモニウム塩	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	BB	AA	AA	BC
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	AD
エタノール (無水)	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	CD	AA	AB	AD
エタノール 40%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BC	AA	AB	AD
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	AC
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	DD
塩酸 5%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA	AA	AB	DD

# 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	TMX
塩酸 20%	Hydrochloric Acid, 20%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	AA	CC	AA	AB	BC
塩酸 35%	Hydrochloric Acid, 35%	AB	AA	AB	AB	CD	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	BC	AA	AB	BD
塩素 10%	Chlorine, 10% (Moist)	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	DD	AA	BD	DD
塩素 (湿性ガス)	Chlorine, wet gas	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	DD	AA	BD	DD
塩素 (空气中) 10%	Chlorine, 10% in air	BD	AC	BD	BD	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	DD	CD	AA	BD	DD
塩素水	Chlorine Water	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	DD	AA	BC	DD
王水	Aqua Regia	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AC	DD	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	BD
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	AD
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	AD
ギ酸 3%	Formic Acid, 3%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	CC	AA	AB	BD
ギ酸 50%	Formic Acid, 50%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	AB	CC	AA	AC	BD
ギ酸 85%	Formic Acid, 85%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	CC	AA	AC	A-
ギ酸 100%	Formic Acid, 100%	AB	AB	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB	AB	BC	AB	CD	AA	AC	A-
キシレン	Xylene	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	DD	BB
金属塩溶液	Salt Solutions, Metallic	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AC
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	A-
クレゾール	Cresol	DD	CD	BC	BC	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	DD	AD
クロム酸 10%	Chromic Acid, 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	DD	AA	AA	AA	DD
クロム酸 20%	Chromic Acid, 20%	AA	AA	BB	BC	--	AA	AA	AA	AA	AB	BC	DD	BB	AB	AA	DD
クロム酸 50%	Chromic Acid, 50%	AA	AA	BC	BC	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	DD	CC	AB	BC	DD
クロム酸/硫酸混合液 (96%)	Chromic:Sulfuric Acid Mixture, 96%	DD	DD	DD	DD	A-	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	BD	DD	DD
クロロベンゼン	Chlorobenzene	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	CD	BD
クロロホルム	Chloroform	CD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	AA	DD	D-
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	AD

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	PCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX	TMX
酢酸 50%	Acetic Acid, 50%	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	AB	AB	AB	BB	BB	AA	AA	AD
n- 酢酸アミル	n-Amyl Acetate	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	BC	A-
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	AD
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	B-
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	DD
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	DD
ジアセトン	Diacetone	DD	DD	BC	BC	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	BD	CC	A-
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	AD
ジエチルケトン	Diethyl Ketone	DD	DD	BB	BB	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	DD	BC	A-
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	AD
四塩化炭素	Carbon Tetrachloride	CD	BC	BC	BC	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD	DD
ジオキサン	Dioxane	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BB	AB	CD	DD	DD	DD	CD	AD
1,4- ジオキサン	1,4-Dioxane	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	AC	AC	BC	BC	DD	DD	BC	AD
シクロヘキサノン	Cyclohexanone	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	CD	BC	AC
シクロヘキサン	Cyclohexane	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	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	B-
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	B-
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	AD
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	AD

# 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	TMX
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	AD
シュウ酸 10%	Oxalic Acid, 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AA	AA	AC	AA	AD
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	AC
臭化水素酸 48%	Hydrobromic Acid, 48%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CD	DD	AA	AA	BD
臭化水素酸 69%	Hydrobromic Acid, 69%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BD
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	BD
硝酸 20%	Nitric Acid, 20%	AB	BC	CC	BC	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	DD	AC	BC	CD
硝酸 50%	Nitric Acid, 50%	BD	BD	CD	CD	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	DD	AB	CD	DD
硝酸 70%	Nitric Acid, 70%	CD	BD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	BC	CD	DD
硝酸銀	Silver Nitrate	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	AA	BD
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	CD
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	DD
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	BD
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	DD
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	DD
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	BD
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	DD
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	DD
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	BD
トリクロロエチレン	Trichloroethylene	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	DD	BD
トリクロロ酢酸	Trichloroacetic Acid (TCA)	CD	CC	CD	CD	--	AA	AA	AA	AC	AC	CD	BB	CD	AB	AA	DD
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	AA
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	PCO	PETG	FEP	TFE	PFA	ECTFE	ETFE	PC	PSF	PS	PVDF	PMX	TMX
トルエン	Toluene	CD	CD	CD	BC	CD	AA	AA	AA	AA	AA	CD	DD	DD	AA	CC	BD
二硫化炭素	Carbon Disulphide	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	DD	AA	DD	A-
二酸化イオウ (液体)	Sulfur Dioxide, Liq.	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AB	AB	BD	BB	DD	AA	DD	--
二酸化イオウ (気体)	Sulfur Dioxide, wet or dry	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BB	CD	BA	AA	--
ニトロベンゼン	Nitrobenzene	DD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AD	DD	BD
ニトロメタン	Nitromethane	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	DD	BC	AC	--
乳酸 3%	Lactic Acid, 3%	AB	AA	AB	AB	CD	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	BB	AB	AB	AD
乳酸 85%	Lactic Acid, 85%	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	AB	AB	AB	AA	BB	BC	AB	BD
乳酸エチル	Ethyl Lactate	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	CD	DD	AA	--
尿素	Urea	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CC	AB	AA	AA	AA
ピクリン酸	Picric Acid	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	BC	AA	AA	--
ヒ酸	Arsenic Acid	BC	AB	AA	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	--
ヒドラジン	Hydrazine	--	-D	AB	--	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AB	CC	AA	AA	BC
氷酢酸	Acetic Acid, Glacial	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CD	DD	AB	AB	AD
ピリジン	Pyridine	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD	AB	DD	DD	DD	DD	DD	BD
フェノール 50%	Phenol, 50%	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	CD	AA	DD	A-
フェノール 100%	Phenol, 100%	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	BD	DD	DD
フェノール (液体)	Phenol, Liquid	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AC	AC	DD	DD	CD	AA	DD	--
フェノール (結晶)	Phenol, Crystals	BD	BC	BD	BD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	CC	DD	AA	CB	--
ブタジエン	Butadiene	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD	--
2-ブタノール	2-Butanol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	BB	AA	AB	AD
n-ブタノール	n-Butanol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BC	AB	AA	AB	AD
フタル酸ジブチル	Dibutylphthalate	--	-D	DD	--	--	AA	AA	AA	BD	AB	BD	DD	DD	BD	BB	CD
t-ブチルメチルエーテル	Methyl-t-Butyl Ether	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	AA	--
フッ素	Fluorine	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	BC	CD	AA	AB	--
フレオン	Freon TF	AB	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AB	AB	AC	BB	AC	AA	CC	AC
1-プロパノール	1-Propanol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AD
2-プロパノール	2-Propanol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AA	AD
プロパンガス	Propane Gas	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	CD	CC	DD	AA	DD	--
プロピオン酸	Propionic Acid	CD	AC	AB	AB	--	AA	AA	AA	AC	AC	DD	BB	BD	AA	AC	--
プロピレングリコール	Propylene Glycol	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	BB	AA	AA	AA	--
ブロモベンゼン	Bromobenzene	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BD	BD	DD	DD	DD	AA	DD	--
ブロモホルム	Bromoform	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	AA	DD	--
ヘキサン	Hexane	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	BC	BC	DD	DD	DD	DD	DD	BD
n-ヘプタン	n-Heptane	CD	BC	CC	CC	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AB	DD	AA	CC	A-
ペルクロロエチレン	Perchloroethylene	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD	BD
ベンジルアルコール	Benzyl Alcohol	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AA	DD	AC
ベンズアルデヒド	Benzaldehyde	AB	BD	AB	AB	--	AA	AA	AA	AC	AC	CD	CC	DD	AA	AB	A-



# 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	TMX
ベンゼン	Benzene	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	AB	AB	DD	DD	DD	AA	BC	BD
ベンゼンアミン	Benzenamine	AB	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	BD	BD	CD	DD	DD	AC	BC	A-
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	BD
ホルマリン 40%	Formalin, 40%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AC	CC	CC	AA	AC	AD
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	A-
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	A-
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	AD
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	A-
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	A-
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	A-
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	AD
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	BD
硫酸 20%	Sulfuric Acid, 20%	AA	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AB	BD
硫酸 30%	Sulfuric Acid, 30%	AA	AA	BB	AB	B-	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	BD	AA	AB	DD
硫酸 60%	Sulfuric Acid, 60%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	BC	AA	BD	AA	AB	DD
硫酸 96%	Sulfuric Acid, 96%	BB	BB	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AB	BB	DD
硫酸 98%	Sulfuric Acid, 98%	BB	BB	CD	CD	DD	AA	AA	AA	AA	AA	DD	DD	DD	AB	BB	DD
リン酸 5%	Phosphoric Acid, 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	BB	AA	AA	BD
リン酸 85%	Phosphoric Acid, 85%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA	AA	AB	AA	AB	AA	AB	DD
レゾルシノール 5%	Resorcinol, 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AC	AC	BC	DD	BC	AA	AA	A-
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	A-

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

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 <sup>2</sup>			O <sup>2</sup>	CO <sup>2</sup>	
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	—	—	—	
TMX	65	透明	注2	×	○	×	○	注5	1.30	中程度	—	—	—	
PMX	174	透明	○	○	○	○	×	○	0.84	堅	—	—	—	

材質名はP3を参照してください。  
 ○:可能 ×:不可

注1. 空の製品を600W、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℃、15psi、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、空気の入出口をつくってください。
- ・ガ ス: エチレンオキシド (EOG)
- ・乾 熱: 160℃、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: 25kGyでのガンマー線照射

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。



# セルカルチャー用製品

Nunc セルカルチャー 製品の表面処理	44
ポリ-D-リジン/コラーゲンIコーティング/ CC2 表面処理	46
Nunclon Vita 表面処理	48
細胞低接着表面処理	49
セルカルチャーフラスコ	50
ディッシュ/マルチディッシュ	56
セルカルチャーインサート	60
マイクロプレート	62
セルカルチャーチューブ	66
ディスポーザブルピペット	67
遠心チューブ	68

# セルカルチャー用製品

## Nunc セルカルチャー製品の表面処理

お客様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

表面に水酸基およびカルボキシル基を付加して親水性にさせるために、コロナ放電によって処理されたポリスチレン表面です。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 0.013cm<sup>2</sup> から 32,864cm<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。

#### 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。

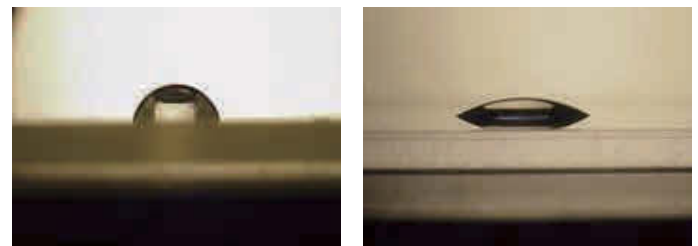
#### コラーゲンI コーティング

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°C で製造後 1 年 6 ヶ月)

#### ポリ-D-リジン コーティング

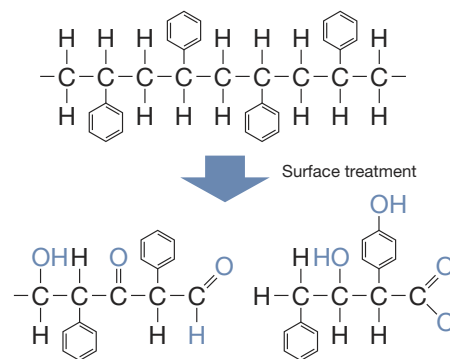
表面にポリ-D-リジンをコーティングした製品です。ポリ-D-リジンコートにより、電荷を介したプレートへの細胞の接着を促すことができます。ポリ-D-リジンは主に神経系細胞や造血幹細胞の培養に適しています。

(保存期間: 4 ~ 25°C で製造後 2 年)



未処理の表面

Nunclon™ Delta 表面処理



#### 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、ロット間のバラツキが少ない。

#### 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°C) 保存可能で、表面処理効果が長期間持続。

(保存期間: 室温 (20°C) 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

- ・動物由来成分不含
- ・ロット間のバラツキが少ない
- ・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

## 細胞の接着性を抑える表面処理

### Nunclon Sphera コーティング

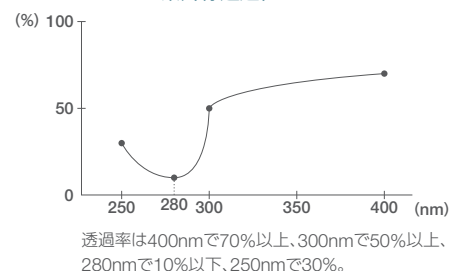
MPCポリマー(2-Methacryloyloxyethyl Phosphoryl Choline)を均一にコーティングした培養容器(Thermo Scientific™ Nunclon™ Sphera)です。細胞や各種タンパク質のプラスチック表面への吸着を著しく抑えることができ、スフェロイドや胚様体(EB)が施された製品の形成・三次元培養に使用できます。また、タンパク質成分を含む細胞の分泌物や増殖因子の容器への吸着によるロスを低減します。

- ・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

### Permanox 素材

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

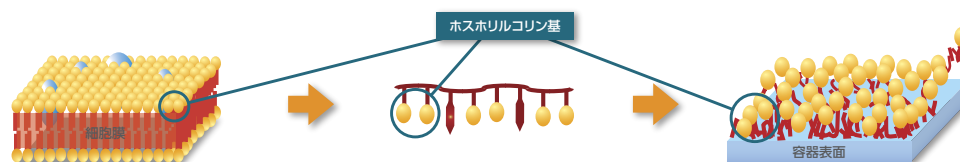


### 特長

- ・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

日油株式会社が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。



Select your Thermo Scientific surface		Thermo Scientific surface treatments					
Cell types		Nunclon Delta	Nunclon Vita	Collagen I	Poly-D-lysine	Nunclon Sphera	Untreated surface
Hepatocytes		●	●	●		●	
Endothelial cells		●		●		●	
Neuronal cells	Neurons	●			●		
	Neurospheres					●	
Epithelial cells		●	●	●		●	
Tumor cells		●	●	●	●	●	
Blood cells	Macrophages, dendritic cells, neutrophils	●				●	
	Lymphocytes	●					●
	Platelets	●		●			
Stem cells	MSC	●	●	●		●	
	HSC	●			●	●	
	ESC and EB	●*	●**			●	

# ポリ-D-リジン/コラーゲンIコーティング/CC2表面処理

## EasYFlasks™ セルカルチャーフラスコ



■フィルターキャップ

### 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

### 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0.2μmの疎水性のメンブレンキャップ)
- 無菌的ガス交換が可能

	Nunc PDL	他社 PDL	Nunc CollagenI	他社 CollagenI
PC12				
PCE				
HEK 293				
CHO				
BHK -21				
HEL				

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。

## EasYFlasks セルカルチャーフラスコ

【材質】 本体:PS / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	価格
132703	ポリ-D-リジン	25	アングル	フィルター	70	7	-**	10×6	¥28,400
132704	ポリ-D-リジン	75	アングル	フィルター	260	25	-**	5×6	¥25,000
132705	ポリ-D-リジン	175	アングル	フィルター	660	55	-**	5×6	¥50,100
132706	コラーゲンI*	25	アングル	フィルター	70	7	-**	10×6	¥28,400
132707	コラーゲンI*	75	アングル	フィルター	260	25	-**	5×6	¥25,000
132708	コラーゲンI*	175	アングル	フィルター	660	55	-**	5×6	¥50,100

\*ラット尾由来

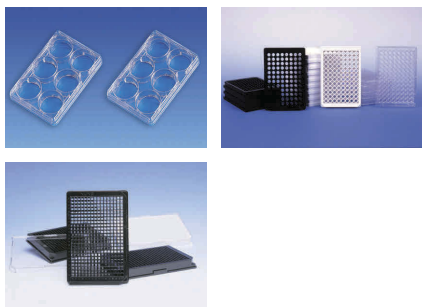
\*\*クリーンルーム製造

### ■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

参照 Nunc 製品の品質保証、サイズ、形状、化学薬品耐性表などのインフォメーションはP27をご参照ください。

## セルカルチャーマルチディッシュ/マイクロプレート



### ポリ-D-リジンコーティング

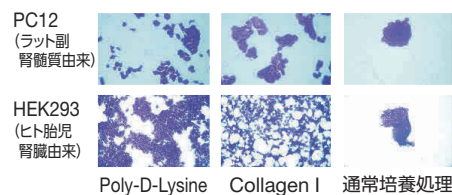
- 正荷電の表面コーティングにより細胞の接着、増殖、成長、分化を促進
- 神経系細胞の培養に適している

### 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

- SBS規格に準拠、オートメーション対応
- フタ付
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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 (μL)	フタ	滅菌	包装	価格
152035	ポリ-D-リジン	クリア	6	平底	3	●	—*	5×4	¥15,300
152034	コラーゲンI	クリア	6	平底	3	●	—*	5×4	¥15,300

\*クリーンルーム製造

## マイクロプレート

【材質】 本体・フタ:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	価格
152039	ポリ-D-リジン	クリア	96F	200	●	—*	5×4	¥21,600
152038	コラーゲンI	クリア	96F	200	●	—*	5×4	¥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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	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**	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

\*\*細胞無毒性



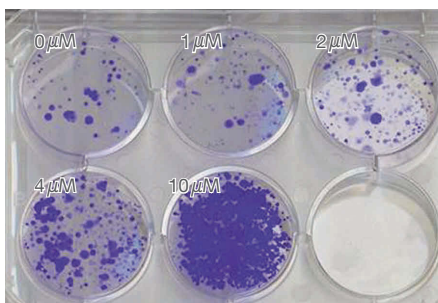
# Nunclon Vita 表面処理

## Nunclon Vita 6ウェル マルチディッシュ



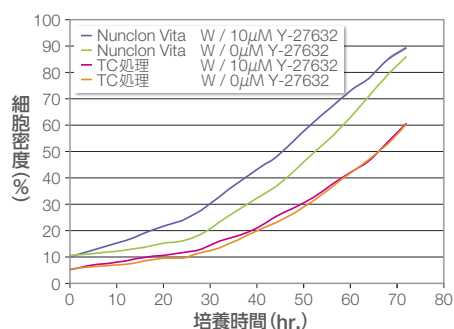
- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理よりも高い細胞接着性
- 動物由来成分不含有
- ロット間のバラツキが少ない表面
- 接着性の弱い細胞の培養に適している
- ROCK 阻害剤 (Y-27632) の存在下で多能性幹細胞を培養可能
- ROCK 阻害剤 (Y-27632) の培地から取り除くことで多能性幹細胞を剥離可能

### ● 播種時に ROCK 阻害剤濃度による細胞収率の違い



6ウェルプレートにおいて播種時にROCK阻害剤濃度0、1、2、4、10μMで培養したものです。細胞を24時間培養した後に10μMのROCK阻害剤を添加した培地を毎日交換してさらに96時間培養し、5日後にクリスタルバイオレットで細胞を染色した結果です。この実験の重要な結果は播種時のROCK阻害剤濃度の増加が細胞密度、いわゆる5日後のトータルの細胞収率を上昇させ、培養時の細胞生存率も向上させることがわかりました。

### ● Nunclon™ Vita 表面上でのROCK阻害剤の有無によるHEK293の増殖曲線の違い



オレンジと紫色のラインは通常細胞培養用表面でROCK阻害剤の有無におけるHEKの細胞密度とNunclon™ Vita表面上でのROCK阻害剤の有無による細胞密度を表したものです。Nunclon™ Vita表面はROCK阻害剤がない場合でも通常の表面よりも優れた結果を示し、ROCK阻害剤がある場合はより顕著な効果が出ます。この表面はMRC-5、VEROやMDCK細胞においてもROCK阻害剤の有無に応じて機能します。

### 【材質】 本体: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)	滅菌	包装 (個×箱)	価格
145380	6	Nunclon™ Vita	フラット	3	9.6	128×86	●	1×4	¥5,500

フタ付

Thermo Scientific™ Nunc™ Nunclon™ Vita™ 表面処理により、マトリックスコーティングやフィーダー細胞の未存在下で、\*hESC (ヒト胚葉系幹細胞) やヒトiPS細胞 (人工多能性幹細胞) の接着、コロニー形成と培養が可能。培地にROCK阻害剤を添加することで、hESCの多分化能を消失させずに、核型を変化させることなく、少なくとも10代継代培養が可能。

### \*hESC (Human Embryonic Stem Cells)

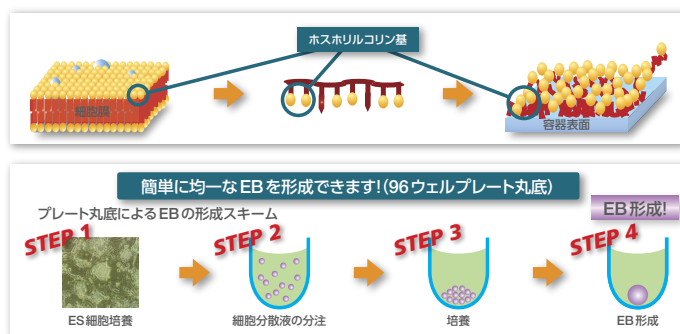
- マトリックスコーティングやフィーダー細胞が不要
- コンディション培地 (Conditioned media) にROCK阻害剤を添加し培養後、多分化能を10代継代保持
- 継代時に15～30分間ROCK阻害剤を含まない新しい増殖培地を加えることにより、簡単に剥離

# 細胞低接着表面処理

## 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
- 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
- 優れた滅菌性 SAL10<sup>-6</sup>
- タンパク質やペプチドにも高い吸着抑制効果
- 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 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

### 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	滅菌	包装	価格
81100675	96V	300	●	●	1×8	¥15,200
174925	96U	300	●	—	1×8	¥12,300
174927	96F	400	●	—	1×8	¥12,300
174929	96U	300	●	—	5×10	¥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	滅菌	包装	価格
174930	24F	1	1.9	●	●	1×7	¥10,800
174931	12F	2	3.8	●	●	1×7	¥10,800
174932	6F	3	9.6	●	●	1×7	¥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	滅菌	包装	価格
174943	35	3	8.8	●	●	5×4	¥18,000
174944	60	5	21.5	●	●	5×4	¥18,000
174945	90	12.5	56.7	●	●	5×4	¥20,400

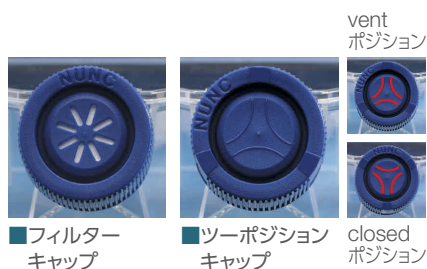
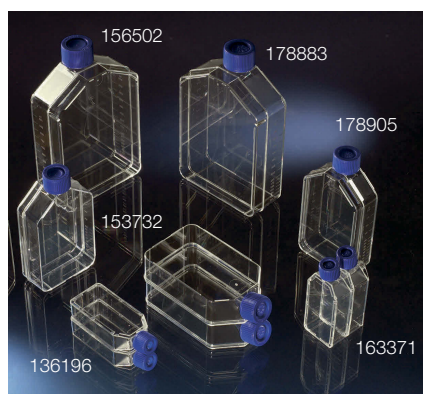
### EasYFlask™ セルカルチャーフラスコ

【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	滅菌	包装	価格
174951	25	25	アングル	フィルター	●	6×3	¥22,100
174952	75	55	アングル	フィルター	●	4×6	¥50,900

# セルカルチャーフラスコ

## セルカルチャーフラスコ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 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
- リークテスト済

### 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0.2μmの疎水性のメンブレンキャップ)
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体:PS / キャップ:HDPE

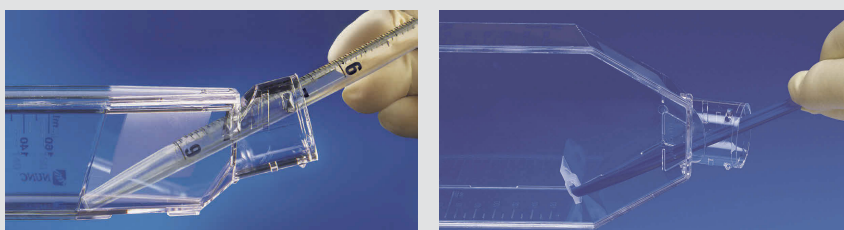
カタログNo.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	ネック形状	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	滅菌	包装 (個×包)	価格
163371	25	アングル	ツーポジション	60	7	●	20×8	¥31,300
136196	25	アングル	フィルター	60	7	●	20×8	¥44,500
153732	80	ストレート	ツーポジション	260	30	●	5×10	¥16,000
178905	80	ストレート	フィルター	260	30	●	5×10	¥21,600
156502	175	ストレート	ツーポジション	800	68	●	1×32	¥26,900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

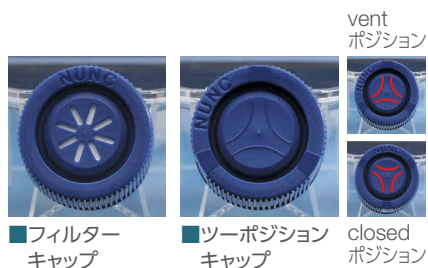
培養表面のすみずみまでピペットやセルスクレーパーが届くような大きい口径と角度のついたネック構造およびフラスコの形状



## EasYFlask™ セルカルチャーフラスコ



- Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 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)
- リークテスト済
- 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0.2μm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
- 1/3回転でキャップの開閉が可能



■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

【材質】 本体:PS / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	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)	価格
156340	25	アングル	ツーポジション	70	7	●	10×20	¥39,100
156367	25	アングル	フィルター	70	7	●	10×20	¥53,600
156472	75	アングル	ツーポジション	260	25	●	5×20	¥32,400
156499	75	アングル	フィルター	260	25	●	5×20	¥43,300
159920	175	アングル	ツーポジション	660	55	●	5×6	¥25,000
159910	175	アングル	フィルター	660	55	●	5×6	¥29,700
159933	225	アングル	ツーポジション	800	70	●	5×6	¥25,300
159934	225	アングル	フィルター	800	70	●	5×6	¥29,000

Tech Note : Vol.1 No.3  
Nunc Bulletin : No.2, 3a, 5, 13

## セルカルチャーフラスコ (300cm<sup>2</sup>)



- TC処理により、細胞附着性・増殖性を促進
- ポアサイズ0.2μmの疎水性のメンブレンキャップを使用
- 無菌的ガス交換が可能
- コンタミネーション防止

【材質】 本体:PS / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	ネック形状	キャップタイプ	全容量 (mL)	滅菌	包装 (個×包)	価格
132097	300	ストレート	ツープозиション	1,900	●	1×12	¥13,000
132098	300	ストレート	フィルター	1,900	●	1×12	¥14,200

## EasYFlask 未処理フラスコ



■フィルターキャップ

- 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
- 表面処理の識別のため、ホワイトキャップを使用
- アングルネック形状
- ガンマ線滅菌 SAL10<sup>-6</sup>
- ポアサイズ0.2μm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

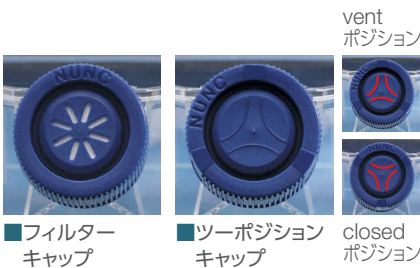
- 【アプリケーション例】
- HEK293F (胎児腎臓由来)
  - HeLaS3 (ヒト子宮頸癌由来)
  - CHO (チャイニーズハムスター卵巣由来)

【材質】 本体:PS / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

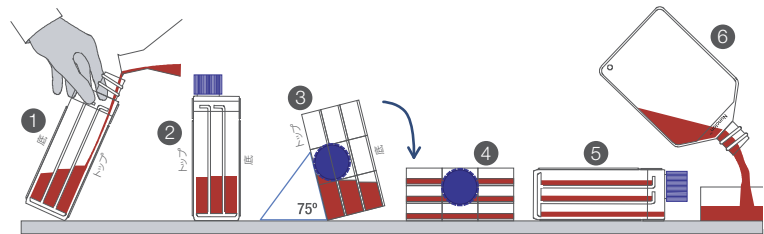
カタログNo.	ネック形状	キャップタイプ	全容量 (mL)	推奨使用容量 (mL)	滅菌	包装 (個×包)	価格
169900	アングル	フィルター	70	7	●	10×20	¥53,600
156800	アングル	フィルター	260	30	●	5×20	¥42,200
159926	アングル	フィルター	650	55	●	5×6	¥29,000

# TripleFlask™ セルカルチャーフラスコ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 3層構造で、従来の800mL フラスコ (培養面積: 175cm<sup>2</sup>) と同じサイズで、約3倍の培養面積 (500cm<sup>2</sup>) を実現
- 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0.2μm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
- ガンマ線滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)

## 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: 100-200mL)
- 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10-15mL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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	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)	価格
132867	500	ストレート	ツーポジション	800	200	●	1×32	¥67,200
132913	500	ストレート	フィルター	800	200	●	1×32	¥70,600
132920*	500	ストレート	フィルター	800	200	●	1×32	¥70,200

\*バーコード付 (Large Code 128)

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

## フラスコ Triple Flask™ 未処理フラスコ



- 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
- 表面処理の識別のため、ホワイトキャップを使用
- ガンマ線滅菌 SAL10<sup>-6</sup>

- 【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)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	ネック形状	キャップタイプ	滅菌	包装 (個×包)	価格
132903	500	ストレート	フィルター	●	1×32	¥67,600

## 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
- 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
- プラスチック袋個包装

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
179693PK	25-80	23	15.5	●	1×50	¥16,200
179707PK	75-225	32	16.0	●	1×50	¥18,300

## 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適している
- 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 $\mu$ m)
- 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>
- 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 / フィルター:PTFE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	タイプ	容量 (mL)	キャップタイプ	滅菌	包装 (1ケース)	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

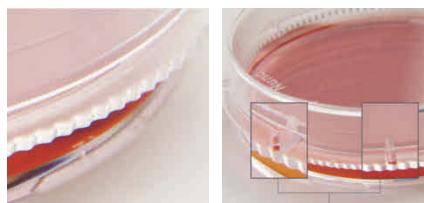
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	タイプ	容量 (mL)	キャップタイプ	滅菌	包装 (1ケース)	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



# ディッシュ/マルチディッシュ

## EasYDish™ ディッシュ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 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 (100mm および 150mm のみ) で保管に便利
- すべてのロットで培養試験済

## Nunclon™ Delta 処理

【材質】 本体:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	エアークラウド	フタをした際の外寸 (mm)	滅菌	包装	価格
150460	35	13	8.8	3	●	40×13	●	10×50	¥27,000
150462	60	16	21.5	5	●	60×16	●	10×28	¥18,200
150464	100	17	56.7	12.5	●	95×17	●	10×15	¥19,650
150466	100	21	56.7	12.5	●	95×21	●	10×24	¥31,200
150468	150	21	145	35	●	145×21	●	10×8	¥28,800

## セルカルチャーディッシュ/ペトリディッシュ



- 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
- Nunclon™ Delta 処理と未処理の2種類
- 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
- 優れた透明性で顕微鏡観察に便利
- エアイベント付ディッシュは通気性を維持

### 【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)

## Nunclon™ Delta 処理

【材質】 本体・フタ:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パYROジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	エアイベント	フタをした際の外寸 (mm)	滅菌	包装	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

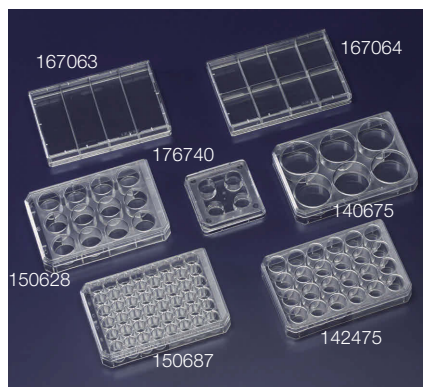
## 未処理

【材質】 本体:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パYROジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	エアイベント	フタをした際の外寸 (mm)	滅菌	包装	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

## セルカルチャーマルチディッシュ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理と未処理の2種類
- 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
- ベント機能付
- フタ付

### Nunclon™ Delta 処理

【材質】 本体・フタ:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (個×包)	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)

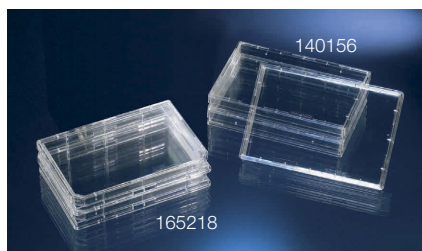
【材質】 本体・フタ:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (個×包)	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

## オムニトレイ



- Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 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
- 20℃まで使用可
- 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
- フタ付

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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)	滅菌	包装 (個×包)	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

# セルカルチャーインサート

## セルカルチャーインサート (マルチディッシュ入り)



- セルカルチャー マルチディッシュ (Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta処理) にインサートをセット
- がん研究や再生医療研究、薬効評価などさまざまな用途で使用可能
- 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
- 透過型電子顕微鏡で細胞の観察が可能
- 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
- フタ付

### 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
<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 Wisniewski et al. (2006) <i>Am. J. Respir Cell Mol. Biol.</i> 34, 39-48
<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
<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
<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
<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
<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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

### 【材質】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 (/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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
140640	0.4	6	<0.85×108	<6.8	11	3.14	20/25	1.5	●	6×4	¥14,100
140642	3	6	<1.7×106	<7.7	13	3.14	20/25	1.5	●	6×4	¥14,100
140644	8	6	<0.85×105	<2.7	16	3.14	20/25	1.5	●	6×4	¥14,100
140660	0.4	6	<0.85×108	<6.8	11	4.1	23/34	1.75	●	6×4	¥14,400
140663	3	6	<1.7×106	<7.7	13	4.1	23/34	1.75	●	6×4	¥14,400
140668	8	6	<0.85×105	<2.7	16	4.1	23/34	1.75	●	6×4	¥14,400
140652	0.4	12	<0.85×108	<6.8	11	1.13	12/18	1.1	●	12×4	¥28,200
140654	3	12	<1.7×106	<7.7	13	1.13	12/18	1.1	●	12×4	¥28,200
140656	8	12	<0.85×105	<2.7	16	1.13	12/18	1.1	●	12×4	¥28,200
140620	0.4	24	<0.85×108	<6.8	11	0.47	8/13	0.5	●	12×4	¥22,200
140627	3	24	<1.7×106	<7.7	13	0.47	8/13	0.5	●	12×4	¥22,200
140629	8	24	<0.85×105	<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。

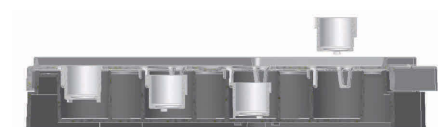
## セルカルチャーインサート キャリアプレートシステム



- インサートがセットされたマルチディッシュ (Nunclon™ Delta 処理) とキャリアプレートのセット
- 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
- フタ付



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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	メンブレン	滅菌	包装	価格
141086	●	12	—	—	—	—	●	4	¥5,900
141078	●	12	12	48	0.4	PC	●	4	¥43,600
141080	●	12	12	48	3	PC	●	4	¥43,600
141082	●	12	12	48	8	PC	●	4	¥43,600
141008	●	24	—	—	—	—	●	4	¥5,900
141002	●	24	24	96	0.4	PC	●	4	¥79,400
141004	●	24	24	96	3	PC	●	4	¥79,400
141006	●	24	24	96	8	PC	●	4	¥79,400

# マイクロプレート

## 96ウェルマイクロプレート & ミニトレイ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・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
- 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)
- ガラスに近い透明度のポリスチレン製
- 顕微鏡観察に適している

## 96ウェルマイクロプレート

【材質】 本体:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	滅菌	包装 (個×包)	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

## ミニトレイ

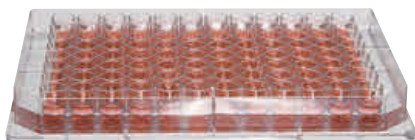
【材質】 本体:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	滅菌	包装 (個×包)	価格
163118	V60	10	8	0.013	84×59	●	●	10×15	¥43,900
136528	V72	10	8	0.013	84×59	●	●	10×15	¥43,300

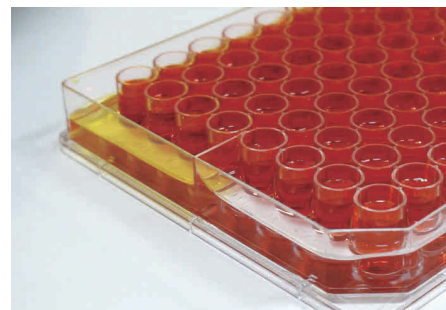
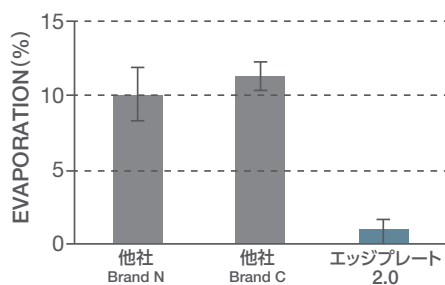
Nunc Bulletin : No.2

## 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
- 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
- Nunclon™ Delta 処理と未処理の 2 種類
- 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:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	ウェル形状・数	表面処理	カラー	最大容量 (μL)	滅菌	フタ付	包装 (個×包)	価格
167425	F96	Nunclon Delta	クリア	400	●	●	1×50	¥25,700
167542	F96	Nunclon Delta	クリア	400	●	●	10×16	¥74,080
167574	F96	Nunclon Delta	クリア	400	●	—	1×50	¥21,500
167554	F96	Nunclon Delta	クリア	400	●	—	10×16	¥58,960
267427	F96	未処理	クリア	400	●	●	1×50	¥25,700
267544	F96	未処理	クリア	400	●	●	10×16	¥73,920
267576	F96	未処理	クリア	400	●	—	1×50	¥23,100
267556	F96	未処理	クリア	400	●	—	10×16	¥58,960
267578	F96	未処理	クリア	400	—	●	10×16	¥66,440
267566	F96	未処理	クリア	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。



## 96ウェル ブラック & ホワイト マイクロプレート



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・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
- 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)
- フルオロムンクプレート: バックグラウンドや乱反射を最小限に抑える
- ルミヌンクプレート: ウェル間のクロストークを最小限に抑える

### フルオロムンクプレート

【材質】 本体:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
137101	蛍光	ブラック	F96	400	200	0.33	128×86	●	1×50	¥34,100
137103	蛍光	ブラック	F96	400	200	0.33	128×86	●	10×16	¥103,800

### ルミヌンクプレート

【材質】 本体:PS

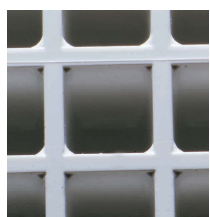
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
136101	蛍光/発光	ホワイト	F96	400	200	0.33	128×86	●	1×50	¥34,100
136102	蛍光/発光	ホワイト	F96	400	200	0.33	128×86	●	10×16	¥103,800

## 384 ウェルマイクロプレート



- Nunclon™ Delta処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- オートメーション対応 (ANSI/SBS規格準拠)
- ウェル底面は平底
- 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。

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体: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	滅菌	包装 (個×包)	価格
164688	クリア	F96	10-100	0.084	128×86	●	●	10×3	¥27,300
164564	ブラック	F96	10-100	0.084	128×86	●	●	10×3	¥29,200
164610	ホワイト	F96	10-100	0.084	128×86	●	●	10×3	¥29,200
165195	ホワイト	F96	10-100	0.084	128×86	—	●	25×4	¥90,800

## セルカルチャーチューブ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理により、細胞付着性・増殖性を促進
- 丸底タイプは気密性の高い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
- Nunc独自のデザインを持つ平底タイプは5.5cm<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10.5×22.0mm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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
146183	丸底	スクリューキャップ	7	—	100×14	●	100×6	¥55,000
145470	丸底	プッシュオンキャップ	7	—	100×13	●	100×6	¥55,000
156758	平底	スクリューキャップ	3	5.5	110×16	●	75×6	¥76,500

Nunc Bulletin : No.5

## ディスポーザブルピペット



- アダプター部には気体保持性の高いフィルターを採用（綿線不使用）
- アダプター部のカラーコードで容量の識別
- 本体と一体成型の先端部は液残りを軽減（25mL、50mL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)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	マイナス目盛り (mL)	カラー	材質	滅菌	包装 (個×包)	価格
170364N	1	0.2	イエロー	PS	●	1×200×5	¥47,000
170365N	2	0.8	グリーン	PS	●	1×125×4	¥26,000
170366N	5	3.0	ブルー	PS	●	1×100×2	¥16,800
170367N	10	3.0	オレンジ	PS	●	1×100×2	¥18,400
170368N	25	9.0	レッド	PS	●	1×50×4	¥25,200
170369N	50	6.0	パープル	PS	●	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)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	マイナス目盛り (mL)	カラー	材質	滅菌	包装 (個×包)	価格
170371N	1	0.2	イエロー	PS	●	50×20	¥37,000
170372N	2	0.8	グリーン	PS	●	50×10	¥21,000
170373N	5	3.0	ブルー	PS	●	50×4	¥13,600
170374N	10	3.0	オレンジ	PS	●	50×4	¥14,800
170375N	25	9.0	レッド	PS	●	25×8	¥20,000
170376N	50	6.0	パープル	PS	●	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)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	マイナス目盛り (mL)	カラー	材質	滅菌	包装 (個×包)	価格
170353N	1	0.2	イエロー	PS	●	1×200×5	¥47,000
170354N	2	0.8	グリーン	PS	●	1×125×4	¥26,000
170355N	5	3.0	ブルー	PS	●	1×100×2	¥16,800
170356N	10	3.0	オレンジ	PS	●	1×100×2	¥18,400
170357N	25	9.0	レッド	PS	●	1×50×4	¥25,200
170358N	50	6.0	パープル	PS	●	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)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	材質 (本体/アダプター部)	滅菌	包装 (個×包)	価格
170360	5	0.1	2	ブルー	PS/PE	—	1×50×4	¥15,800
170361	10	0.1	3	オレンジ	PS/PE	—	1×50×4	¥17,400

数量は重量でカウントしています。

## 遠心チューブ 15mL & 50mL (ディスポーザブル)



- 最大遠心加速度が高く、さまざまなアプリケーションに対応
- リサイクルや再使用できる、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/5mL刻みの目盛り付
- 液漏れ防止機能付
- 滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)

【材質】チューブ:PP/キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
339651	15	15	プリント	120×17	10,500	●	●	25×20	¥29,000
339650	15	15	プリント	120×17	10,500	—	●	50×10	¥24,500
339653	50	50	プリント	115×30	17,000	●	●	25×12	¥20,100
339652	50	50	プリント	115×30	17,000	—	●	25×20	¥31,500

**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。

## 遠心チューブ 200mL & 250mL (ディスポーザブル)



- 滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)
- 200mL 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
- 175mLまでの目盛り付
- 250mL 遠心チューブ**
- サンプルを注ぎやすい広口

アダプター、ラックは別売りです

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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 (チューブ/キャップ)	滅菌	包装 (個×包)	価格
376813	200	180	成形	130×60	7,000*	PP/PE	●	4×12	¥18,720
376814	250	250	成形	154×52	10,000*	PP/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

【材質】アダプター本体:PP/ラック本体: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	滅菌	包装 (個×包)	価格
DS3126-0175*	V型遠心用アダプター	PC	—	4	¥4,300
374179	200mLチューブ6本用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P237参照

**参照** Nunc 製品の品質保証、サイズ、形状、化学薬品耐性表などのインフォメーションはP27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、P222～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)



- 片手でキャップの開閉が可能な、ヒンジキャップ付遠心チューブ
- 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
- 標準的なローターに適合
- 滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パiroジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体・キャップ:PP

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)	滅菌	包装 (個×包)	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。



# セルイメージング用製品

セルイメージング用製品 (特長)	72
対照比較表	73
使用方法	74
Lab-Tek チェンバースライドシステム	75
Lab-Tek II チェンバースライドシステム	76
Lab-Tek II CC2 チェンバースライドシステム	76
Lab-Tek チェンバーカバーガラス	77
Lab-Tek II チェンバーカバーガラス	77
Lab-Tek スライドフラスコ	78
Thermanox カバースリップ	78
オプティカルボトムプレート	79



# セルイメージング用製品

## 明視野顕微鏡および蛍光顕微鏡 観察

### Lab-Tek™ チェンバースライド

『スライドグラス』  
チェンバー部の取り外し可能

#### 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



#### Lab-TekII™

- 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

### Lab-Tek™ チェンバーカバーグラス

『カバーグラス』  
チェンバー部の取り外し不可

#### Lab-Tek™

- ガラス (No. 1 ホウケイ酸ガラス)

#### 特長

- 素材: ガラス
- 厚さ 0.13-0.17mm
- 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



#### Lab-TekII™

- ガラス (No. 1.5 ホウケイ酸ガラス)

#### 特長

- 素材: ガラス
- 厚さ 0.16-0.19mm
- 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ー

### スライドフラスコ

『スライドグラス』  
フラスコ部の取り外し可能

#### フラスケット

- ガラス

#### 特長

- 底部素材: ガラス
- 厚さ 1.0mm
- 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 1.3mm
- 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



## 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

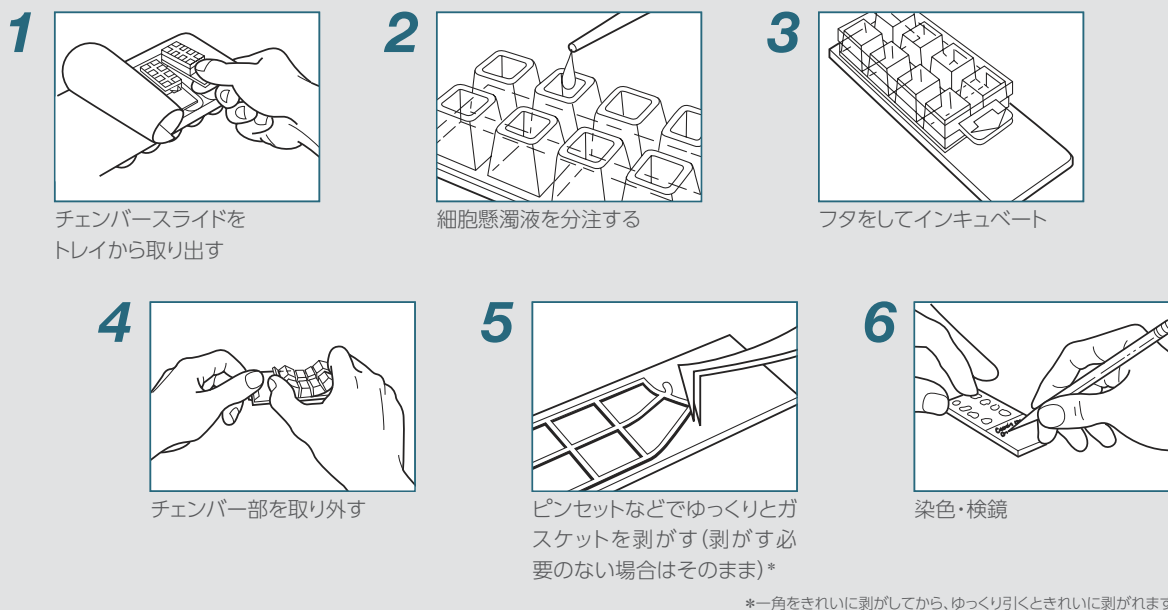
	Lab-Tek	Lab-Tek II
形状	1、2、4、8、16ウェル	1、2、4、8ウェル
チェンバー部材質	ポリスチレン	
スライド部材質	ソーダライムガラス パーマノックス (PMX™)	ソーダライムガラス -
スライド部自己蛍光	PMX™: 若干有	ソーダライムガラス: 無 -
チェンバーとスライド接着部 (無毒性)	シリコンガasket	アクリル系接着剤
チェンバーとスライド取り外し器具	不要	専用チェンバーリムーバー使用
カバー部材質 (フタ)	透明ポリスチレン (顕微鏡観察可) -	無菌状態での操作可能な持ち手部分付
培養表面	接着系細胞用 ソーダライムガラス: 純度6精製水洗浄処理 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 0.13-0.17mm)	No.1.5 ホウケイ酸ガラス (厚さ 0.16-0.19mm)
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	

## 使用方法



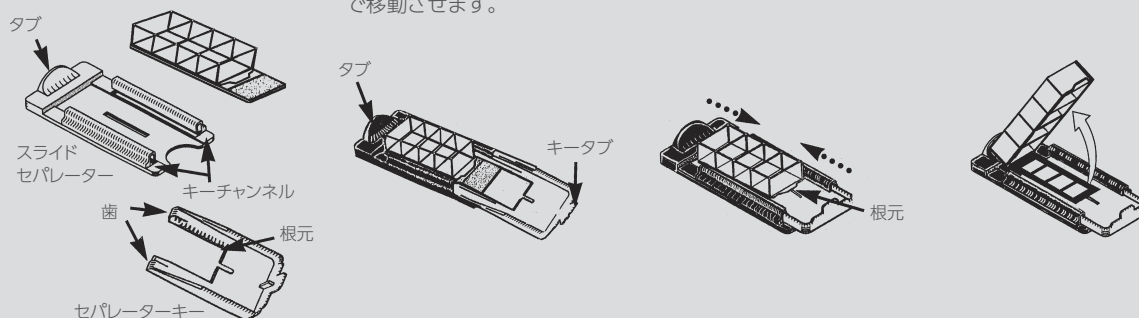
## Lab-Tek チェンバースライドシステム使用上の注意

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ください、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めるようなことはお避けください。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お避けください。
- **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お避けください。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

- 1 ブラックの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を、書き込み部分を前にして、セパレーターの溝の部分に挿入します。
- 2 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部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。
- 3 そのままの状態、チェンバー部分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。
- 4 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。

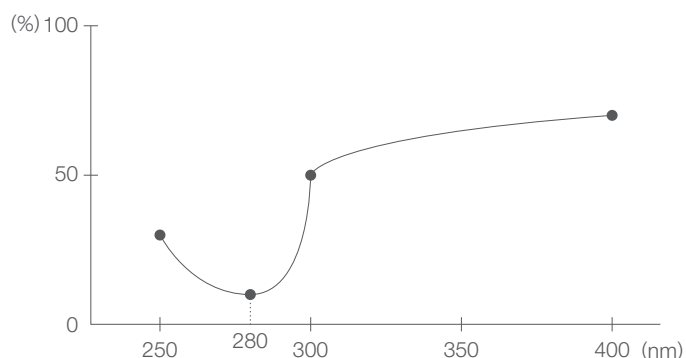


## Lab-Tek チェンバースライドシステム



- 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〉
- 標準的な顕微鏡用スライド上での細胞培養が可能
- 検鏡や染色前に細胞を回収する必要がなく、時間や培地を節約
- 細胞無毒性のないシリコンガスケットを使用
- パーマノックス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400nmで70%以上、300nmで50%以上、280nmで10%以下、250nmで30%。

### 【材質】チェンバー部:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

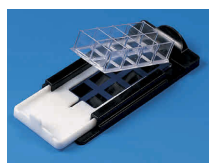
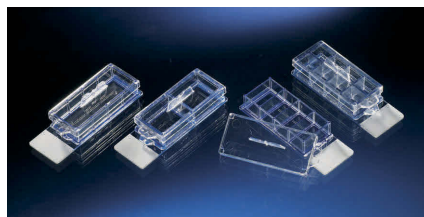
カタログNo.	ウェル数	1 ウェルの使用容量 (mL)	1 ウェルの培養面積 (cm <sup>2</sup> )	スライド材質	滅菌	包装 (個×包)	価格
177372PK	1	2.5-4.5	9.4	ガラス	●	8×2	¥12,320
177410PK	1	2.5-4.5	9.4	PMX	●	8×2	¥13,280
177380PK	2	1.2-2.0	4.2	ガラス	●	8×2	¥12,640
177429PK	2	1.2-2.0	4.2	PMX	●	8×2	¥13,440
177399PK	4	0.5-0.9	1.8	ガラス	●	8×2	¥12,800
177437PK	4	0.5-0.9	1.8	PMX	●	8×2	¥13,600
177402PK	8	0.2-0.4	0.8	ガラス	●	8×2	¥12,960
177445PK	8	0.2-0.4	0.8	PMX	●	8×2	¥13,760
178599PK	16	0.1-0.2	0.4	ガラス	●	8×2	¥15,120

使用方法につきましては、P74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 (24×50mm) が適しています。

Tech Note : Vol.3 No.15, 20  
Nunc Bulletin : No.13

## Lab-Tek II チェンバースライドシステム



専用チェンバーリムーバー  
(付属品)

- 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
- 無蛍光の顕微鏡用スライド。角の丸いガラス製。(25×75×1.2mm)
- 細胞毒性のないアクリル系接着剤を使用。取手付のカバー付
- 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
- 専用チェンバーリムーバー付(左の写真参照)

\* Superfrost™はErie Scientificの登録商標です。

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

【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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
154453PK	1	2.0-4.5	8.6	●	8×2	¥12,320
154461PK	2	1.0-2.0	4.0	●	8×2	¥12,640
154526PK	4	0.5-1.0	1.7	●	8×2	¥12,800
154534PK	8	0.2-0.5	0.7	●	8×2	¥12,960

チェンバーの取り外し方法は、P74をご覧ください。

Tech Note : Vol.3 No.20  
Nunc Bulletin : No.13

## 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が施された培養表面
- 弱接着系細胞(例:ニューロン)も付着する培養表面
- 専用チェンバーリムーバー付(上の写真参照)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

【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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
154739PK	1	2.0-4.5	8.6	●	8×2	¥31,200
154852PK	2	1.0-2.0	4.0	●	8×2	¥32,000
154917PK	4	0.5-1.0	1.7	●	8×2	¥32,800
154941PK	8	0.2-0.5	0.7	●	8×2	¥33,600

チェンバーの取り外し方法は、P74をご覧ください。

Tech Note : Vol.3 No.20

## 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:シリコンガスケット)
- 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
- カバーガラスの厚さ:0.13-0.17mm

【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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
155361PK	1	2.5-4.5	9.4	●	8×2	¥19,200
155380PK	2	1.2-2.0	4.2	●	8×2	¥20,160
155383PK	4	0.5-0.9	1.8	●	8×2	¥20,800
155411PK	8	0.2-0.4	0.8	●	8×2	¥22,400

## 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)
- 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
- カバーガラスの厚さ:0.16-0.19mm
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
155360PK	1	2.0-4.5	8.6	●	8×2	¥19,200
155379PK	2	1.0-2.0	4.0	●	8×2	¥20,160
155382PK	4	0.5-1.0	1.7	●	8×2	¥20,800
155409PK	8	0.2-0.5	0.7	●	8×2	¥22,400

Nunc Bulletin : No.13

## 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
- スライドフラスコは超音波接着、リークテスト済
- 本体とスライドは取り外し可能
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

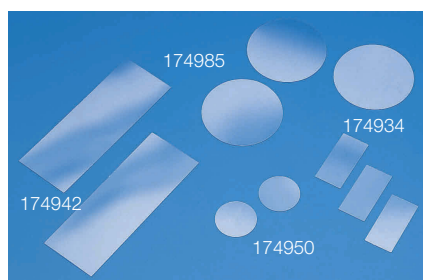
カタログNo.	品名	使用容量 (mL)	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	材質		滅菌	包装 (個×包)	価格
				フラスコ部	スライド部			
177453PK	フラスケット* <sup>2</sup>	2.5-5.0	10	PS	ガラス	●	8×2	¥14,080
170920 * <sup>1</sup>	スライドフラスコ	2.5-5.0	9	PS	PS	●	5×10	¥48,500

\*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

## Thermanox カバースリップ



- Thermo Scientific™ Nunc™ Thermanox™ カバースリップは包装パックのラベルに面した片面に培養表面処理が施されており、細胞付着性・増殖性を促進
- 厚さ0.13mmのフラットな表面で、顕微鏡観察に適している
- 優れた化学薬品耐性 (化学薬品耐性表 P30 ~)
- マルチディッシュ (P58 ~) と組み合わせて使用可能

波長 380 ~ 545nm で自己蛍光あり

### 【材質】TMX (サーマノックス)

カタログNo.	適合マルチディッシュ	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
174950	4ウェル (丸型)・24ウェル	13φ	●	50×10	¥39,700
174985	6ウェル	25φ	●	50×10	¥56,700
174942	4ウェル (角型)	22×60	●	50×10	¥70,600
174934	8ウェル (角型)	10.5×22	●	50×10	¥45,300
150067	—	24×30	●	50×10	¥36,100
174969	—	15φ	●	50×10	¥26,300
174977	—	22φ	●	50×10	¥29,900

表面処理した加工面は梱包ラベル側の面になります。

## オプティカルボトムプレート



- 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
- 底面 (2種類) ポリスチレン製フィルム (0.25mm)、カバーガラス (0.19mm)
- ANSI/SBS 規格に準拠、オートメーション対応

### アプリケーション例

- Fluorescence microscopy
- Phase contrast microscopy
- Confocal microscopy
- Live cell imaging
- High-content screening and imaging
- Cell-based fluorescence or luminescence assays

## フィルム底

【材質】 本体:PS / 底:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

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)	価格
165306	Nunclon™ Delta	ホワイト	96F	200	0.32	●	●	10×3	¥51,300
165305	Nunclon™ 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	●	●	5×4	¥36,300
152028	ポリ-D-リジン	ホワイト	96F	200	0.32	●	●	5×4	¥36,300
152036	コラーゲン1*	ブラック	96F	200	0.32	●	●	5×4	¥36,300
152040	コラーゲン1*	ホワイト	96F	200	0.32	●	●	5×4	¥36,300
265301	-	ブラック	96F	200	0.32	-	-	10×3	¥46,100
265302	-	ホワイト	96F	200	0.32	-	-	10×3	¥46,100

\*ラット尾由来

## カバーガラス底

【材質】 本体:PS / 底:No.1.5ホウケイ酸ガラス

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

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)	価格
164588A	Nunclon™ Delta	ブラック	96F	200	0.32	●	●	1×6	¥23,500
164590A	Nunclon™ Delta	ホワイト	96F	200	0.32	●	●	1×6	¥23,500
160376	CC2	ブラック	96F	200	0.32	●	●	1×6	¥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、蛍光アプリケーションに適しています。



## 384ウェル オプティカルボトムプレート



- 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
- 底面 (2種類) ポリスチレン製フィルム (0.25mm)、カバーガラス (0.19mm)
- ANSI/SBS 規格に準拠、オートメーション対応

●プレートデザイン



### アプリケーション例

- Fluorescence microscopy
- Phase contrast microscopy
- Confocal microscopy
- Live cell imaging
- High-content screening and imaging
- Cell-based fluorescence or luminescence assays

## フィルム底

【材質】 本体:PS / 底:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	価格
142762	Nunclon™ Delta	ホワイト	96F	10-100	0.05	●	●	10×3	¥66,400
142761	Nunclon™ Delta	ブラック	96F	10-100	0.05	●	●	10×3	¥66,400
152029	ポリ-D-リジン	ブラック	96F	10-100	0.05	●	●	5×4	¥52,300
152041	コラーゲン	ブラック	96F	10-100	0.05	●	●	5×4	¥53,000
240074*	—	ブラック	96F	10-100	0.05	—	—	5×6	¥145,530
242764	—	ブラック	96F	10-100	0.05	—	—	10×3	¥59,700

\*High Flange

## カバーガラス底

【材質】 本体:PS / 底:No.1.5ホウケイ酸ガラス

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	価格
164586	Nunclon™ Delta	ブラック	96F	10-100	0.05	●	●	6×5	

### 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。

# IVF用製品

VF用製品の品質保証	82
IVFマルチディッシュ/ペトリディッシュ/遠沈管	83
ARTバリアフィルターチップ	84

# IVF用製品

## IVF製品の品質保証

### MEA (Mouse Embryo Assay) テスト: 胎胚毒性試験

1細胞のマウス胚を用いて胎胚毒性テストを実施。胚盤胞形成率80%以上の製品のみ販売

### HSSA (Human Sperm Motility BioAssay) テスト:

#### 細胞毒性試験

ヒト精子の活性テストを実施。サンプル調整24時間後に70%以上の活性が認められることを確認

### 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

### FDA認可510 (k) 取得

US FDAにおいてIVF用具として認証

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

### 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

### 原料

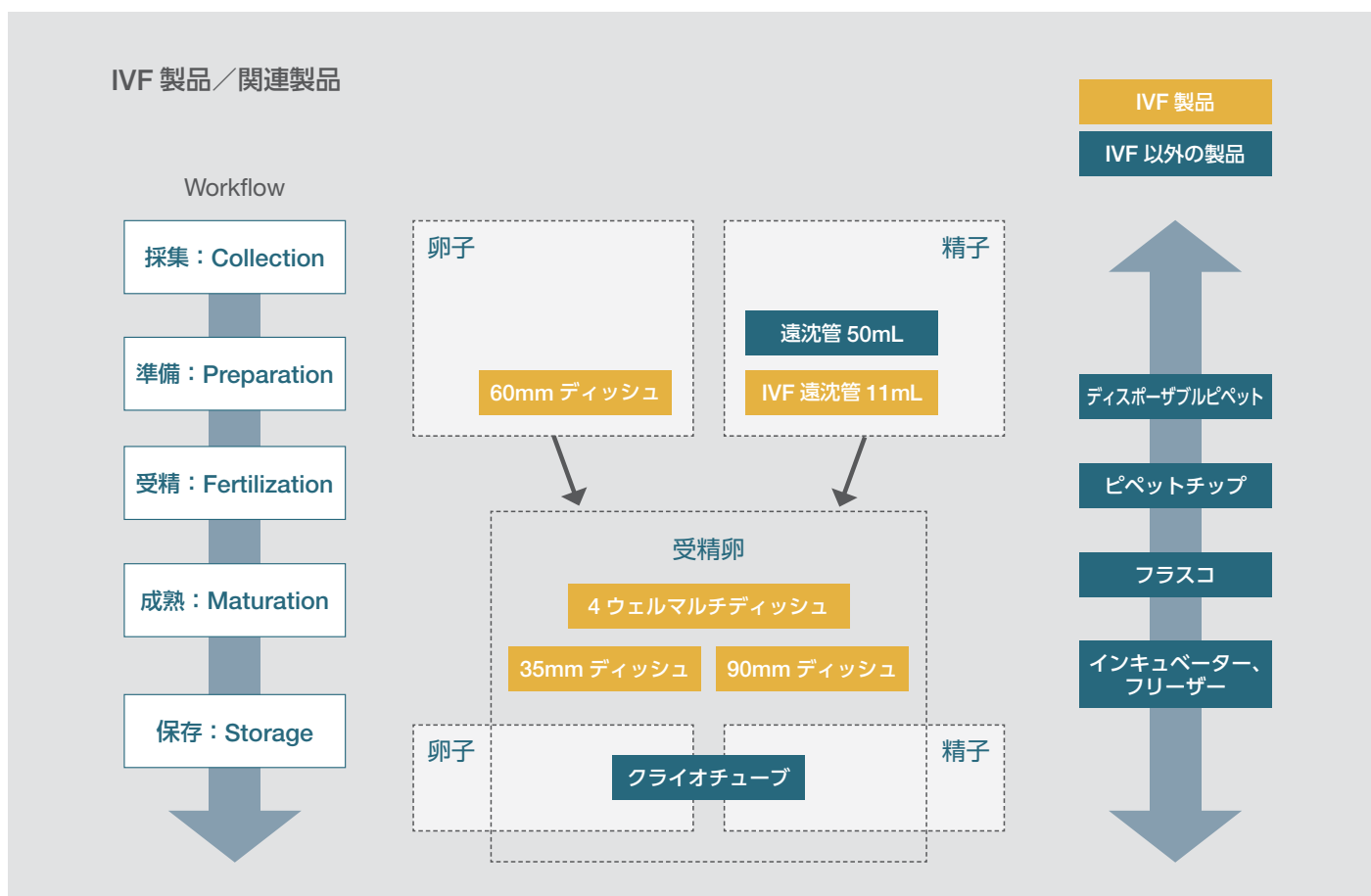
USPクラスVIIに準拠した純結晶ポリスチレンを使用

### 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エームス試験を実施



参照 Nunc 製品の品質保証、サイズ、形状、化学薬品耐性表などのインフォメーションはP27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



35mm/60mmディッシュ 透明性に優れたポリスチレン製の10mL遠沈管

IVF用製品としてFDA認可510(k)およびCEマーク取得

### 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

### 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

### 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	滅菌	包装 (個×包)	価格
144444	Nunclo <sup>TM</sup> Delta	1.9	66×66	●	—	●	4×30	¥49,200
179830	—	1.9	66×66	●	—	●	4×30	¥40,200

## IVF ペトリディッシュ

【材質】 本体・フタ:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	滅菌	包装 (個×包)	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 11mL

【材質】 本体:PS / フタ:PE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	フタをした際の外寸 (mm)	MEAテスト	HSSAテスト	滅菌	包装 (個×包)	価格
137860	110×16	●	●	●	5×60	¥33,000
337846	110×16	●	—	●	80×6	¥44,160

Tech Note : No.60

## ART バリアフィルターチップ (IVF 関連消耗品)

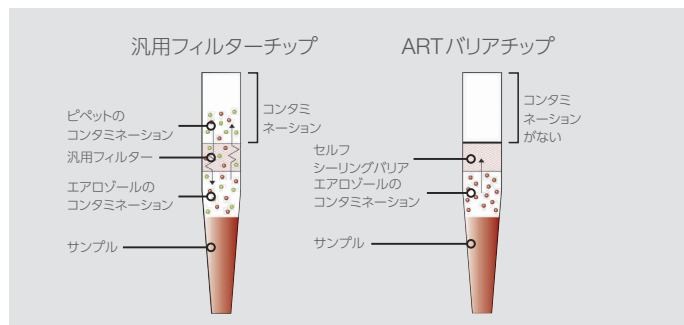


2140-HRPK

2149P-HRPK

2065-HRPK

- 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、ウイルス、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止
- ATPもフリー (P373参照)



2069-HRPK

2179-HRPK

2160P-HRPK



他社のフィルターチップ

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	全長 (mm)	包装	価格
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	¥16,100
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	¥16,100
2065-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 100 マイクロポイント BF	58.8	96チップ×10ラック	¥16,100
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	¥16,100
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	¥14,100
2179-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	88.9	96チップ×8ラック	¥16,100

# 微生物培養用製品

プラスチックディッシュ	86
プラスチックチューブ	87
イノキュレーティンググループ&ニードル	88
バイオアッセイディッシュ	89
オムニトレイ	89
レプリケーションシステム	90

# 微生物培養用製品

## プラスチックディッシュ



- Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 表面処理
- 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
- ディッシュの底面は凸状で、1cm角のグリッド付
- オートメーション対応

## ペトリディッシュ

【材質】 本体: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> )	エアークラウド	滅菌	包装 (個×包)	価格
263991	90	100×15	86×12	68	12.5	58	●	●	20×16	¥25,700
249964	140	140×20	136×18	250	35	145	●	●	10×8	¥18,100

## コンタクトディッシュ

【材質】 本体: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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
240541	67×15	57×3	7.7	7.7	25	●	11×36	¥32,600

## 深型ペトリディッシュ



- Nunclon™ Delta 表面処理
- 菌類、バクテリア、その他の微生物の培養用
- オートメーション対応
- 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
- EOG 滅菌済

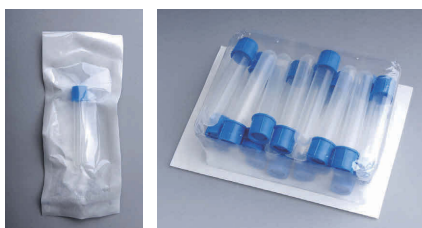
【材質】 本体:PS

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	エアークラウド	滅菌	包装 (個×包)	価格
4021JP	スクウェア	100×100×15	89	79	—	●	●	20×25	¥77,300
4031NUN	ラウンド/深型	100×25	86	57	●	—	●	12×25	¥30,900

## プラスチックチューブ



- 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



個包装

25パック

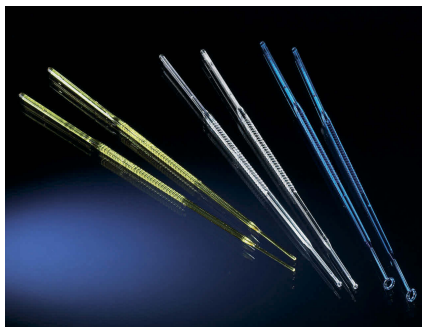
カタログNo.	材質	サイズ (mm)	キャップ	容量 (mL)	滅菌	包装	写真	価格
17-003S	ポリプロピレン (半透明)	17×100 H	スナップ (青)	14	●	500 (25×20パック)	①	¥21,100
12-007S		12×75 H	スナップ (ナチュラル)	5	●	1,000 (125×8パック)	②	¥25,800
16-002S	ポリスチレン (透明)	16×125 H	スクリュー (青)	16	●	1,000 (125×8パック)	③	¥44,300
17-009S		17×100 H	スナップ (青)	14	●	500 (125×4パック)	④	¥25,200

### 最大遠心強度

Tube Descripton RCF Rating	
12×75mm	Polystyrene 4,000
16×125mm	Polystyrene 2,000
17×100mm	Polystyrene -10,000
17×100mm	Polypropylene 3,000



## イノキュレーティングループ & ニードル



- 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
- ディスポーザブル製品のためフレーミングが不要

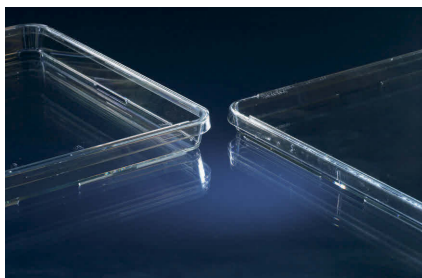
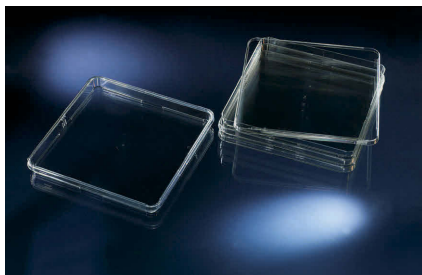


USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

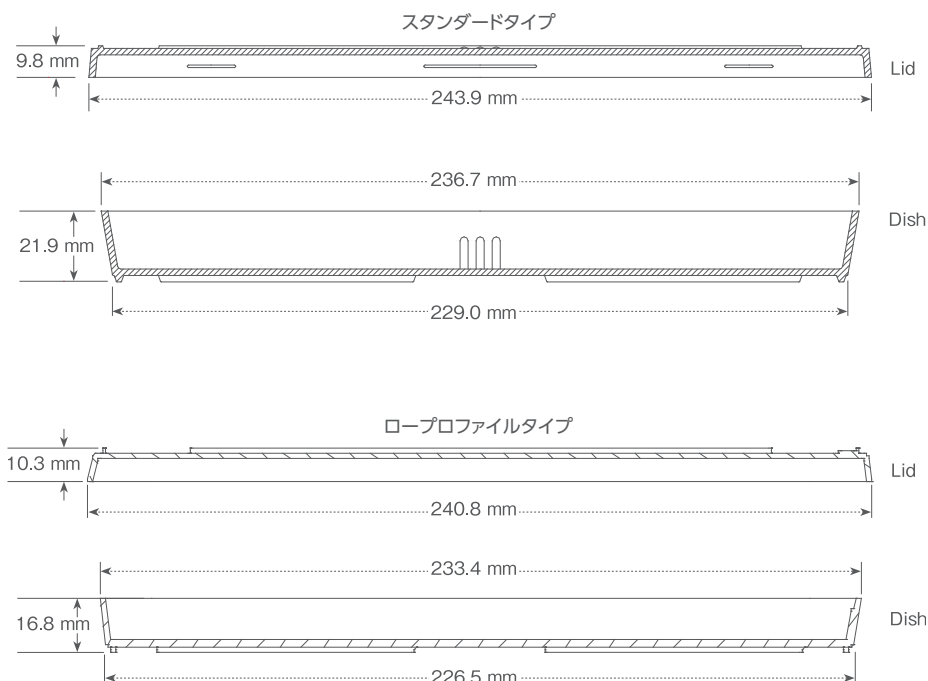
【材質】 本体:PS

カタログNo.	タイプ	カラー	容量 ( $\mu$ L)	滅菌	包装 (個 $\times$ 包)	価格
254437	ループ	ブルー	10	●	12 $\times$ 50	¥17,300
254410	ループ	クリア	1	●	12 $\times$ 50	¥17,300
254399	ニードル	イエロー	-	●	12 $\times$ 50	¥17,300

## バイオアッセイディッシュ



- クローニング実験において大量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
- 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水分保持用チェンバーとしての使用も可能



【材質】 本体:PS

カタログNo.	製品仕様	使用容量 (mL)	面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
240835	スタンダードタイプ	225	500	●	4×4	¥27,400
240845	ロープロファイルタイプ	215	478	●	5×4	¥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際のホルダー
- 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
- -20℃での凍結に使用可能
- 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:PS

カタログNo.	製品仕様	最大容量 (mL)	使用容量 (mL)	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	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



プレートは含まれません。

- DNAライブラリーの複製に使用
- 少量の接種材料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
- 96・384ウェルプレートに使用可能
- レプリケーターの材質には耐炎性ステンレススチール製ピンを使用
- ディスプレイザブルタイプ (カタログNo.473245) の移送容量は1ピンあたり約1 $\mu$ L

カタログNo.	品名	容量 ( $\mu$ L)	外寸 (mm)	材質	滅菌	包装 (個 $\times$ 包)	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	陽極処理アルミニウム、 ステンレススチールピン	-	1 $\times$ 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	陽極処理アルミニウム、 ステンレススチールピン	-	1 $\times$ 1	¥163,500
473245	ディスプレイザブル 96ピンレプリケーター (TSP)	-	H:13.0 W:85.3 L:127.4	ポリスチレン (ポリソープ処理)	-	10 $\times$ 21	¥176,400

\*ハンドルとピンを含む

# プレート

マイクロプレート (未処理)	92
マイクロプレート (ポリプロピレン)	97
マイクロプレート用アクセサリ キャップマット/ キャップストリップ	107
マイクロプレート用リッド	109
ラック・シーリングテープ・ヒートシール	110
シーラー	113
イムノアッセイプレート	116
表面処理ガイド	117
品質管理試験	118
イムノプレート	119
イムノプレート用アクセサリ	134
イムノチューブ	135

# 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、血清学試験、DNAライブラリーの貯蔵など幅広い分野で使用
- オートメーション対応
- 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
- 3タイプの底形状 (F底、U底、V底) より選択
- 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:PS

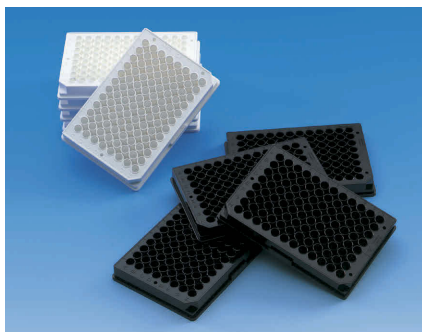
カタログNo.	ウェル形状・数	1ウェルの最大容量 (μL)	1ウェルの使用容量 (μL)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	価格
260836	F96	400	200	128×86	—	—	10×18	¥50,600
260860	F96	400	200	128×86	●	●	10×16	¥64,300
260895	F96	400	200	128×86	●	—	10×16	¥58,800
256510	F96	400	200	128×86	—	●	10×18	¥55,000
262162	U96	300	150	128×86	—	●	1×50	¥17,300
268152	U96	300	150	128×86	—	—	10×18	¥52,700
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)	価格
269620	F96	400	200	128×86	—	—	5×12	¥18,800
269787	F96	400	200	128×86	—	●	1×50	¥17,300

## 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
- 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
- SBS規格に準拠
- 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

## フルオロヌンプレート

【材質】 本体:PS

カタログNo.	アプリケーション	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)	価格
237105	蛍光/発光	F96	ブラック	400	200	128×86	●	●	1×50	¥27,000
237107	蛍光/発光	F96	ブラック	400	200	128×86	●	●	10×16	¥81,600
237108	蛍光/発光	F96	ブラック	400	200	128×86	—	—	10×18	¥81,800

## ルミヌンプレート

【材質】 本体:PS

カタログNo.	アプリケーション	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)	価格
236105	蛍光/発光	F96	ホワイト	400	200	128×86	●	●	1×50	¥27,000
236107	蛍光/発光	F96	ホワイト	400	200	128×86	●	●	10×16	¥81,600
236108	蛍光/発光	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

【材質】 本体: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	滅菌	包装 (個×包)	価格
438733	72	10	8	0.2	●	—	10×10	¥20,140
439225	60	10	8	0.2	●	—	10×10	¥22,260

## Nunc 96ウェルオプティカルボトムプレート (未処理)



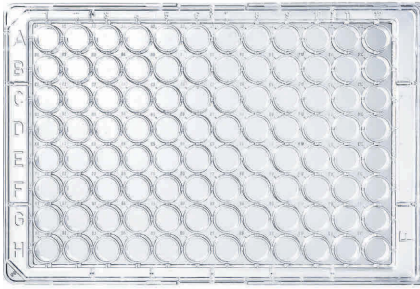
- トップ/ボトムカウントいずれも可能
- 底部はポリスチレンまたはカバーガラスの2タイプでクリア
- 384ウェルプレートの角を丸くしたウェルデザインが毛管現象を抑え、ウェル間のクロスコンタミネーションを防止
- SBS規格に準拠
- オートメーション対応 (ピンチバーデザイン)
- シンチレーションカウントに適している

【材質】 本体:PS / ボトム:PS・ガラス

カタログNo.	カラー	1ウェルの最大容量 ( $\mu\text{L}$ )	1ウェルの使用容量 ( $\mu\text{L}$ )	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
265302	ホワイト	400	50-200	128×86		10×3	¥46,100
265301	ブラック	400	50-200	128×86		10×3	¥46,100
265300	ブラック	400	50-200	128×86		5×6	¥95,800

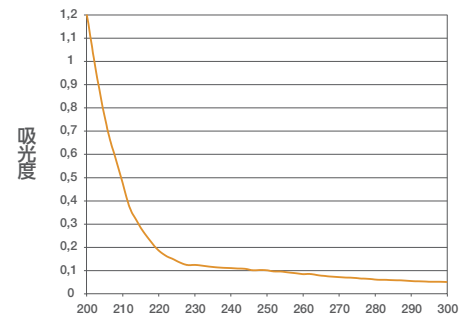
フタなし

## 96ウェルUV透過マイクロプレート



- 260nm または 280nm 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

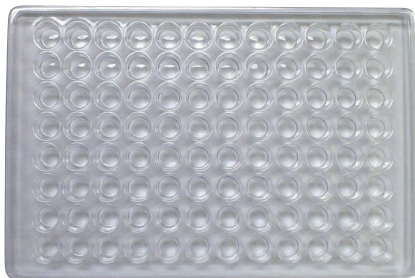


【材質】 本体:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	ウェル形状・数	滅菌	包装	価格
8404	F96		40	¥90,800

## 96ウェル Microtiter™ マイクロプレート (ビニル)



- カッティングが可能
- 保存または試薬の希釈用
- 凝集反応、微生物試験に

【材質】 本体:PVC

カタログNo.	ウェル形状・数	カラー	識別記号	1ウェルの最大容量 (μL)	滅菌	フタ	包装	価格
2101 *	U96	クリア	●	400	-	-	25×4	¥31,400
2401	U96	クリア	-	400	-	-	25×4	¥29,300
2801	F96	クリア	-	330	-	-	100×1	¥29,100

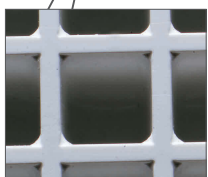
\*識別しやすいアルファベット付 (記号)



## 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
- SBS規格に準拠
- オートメーション対応



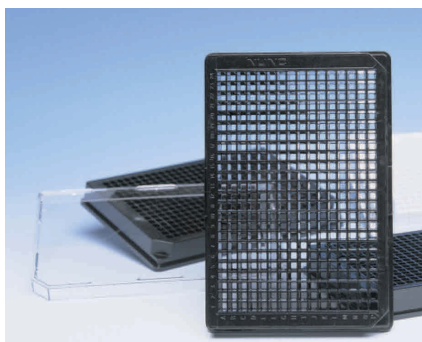
### ■ウェル形状

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:PS

カタログNo.	カラー	1ウェルの最大容量 ( $\mu$ L)	1ウェルの使用容量 ( $\mu$ L)	外寸 (mm)	フタ	滅菌	包装 (個×包)	価格
242765	クリア	120	10-100	128×86	●	●	1×30	¥25,600
242757	クリア	120	10-100	128×86	●	●	10×3	¥25,000

## 384 ウェルオプティカルボトムプレート (未処理)



- トップ/ボトムカウントいずれも可能
- 底部はポリスチレンまたはカバーガラスの2タイプ
- 384ウェルプレートの角を丸くしたウェルデザインが毛管現象を抑え、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
- オートメーション対応
- シンチレーションカウントに適している

【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 ( $\mu$ L)	1ウェルの使用容量 ( $\mu$ L)	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
242764	ブラック	120	10-100	128×86	—	10×3	¥59,700

フタなし

# 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)



- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃

【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	価格
AB1058	200	ナチュラル	V底	丸型	-*	100	¥50,200

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット：P108参照

## ABgene 96ウェルマイクロプレート (PP)



- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃
- 最大遠心加速度：5,000×g (300μL/ウェル)

【材質】 本体：PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	価格
AB0796	330	クリア	U底	丸型	-*	100	¥33,500

\*クリーンルーム製造

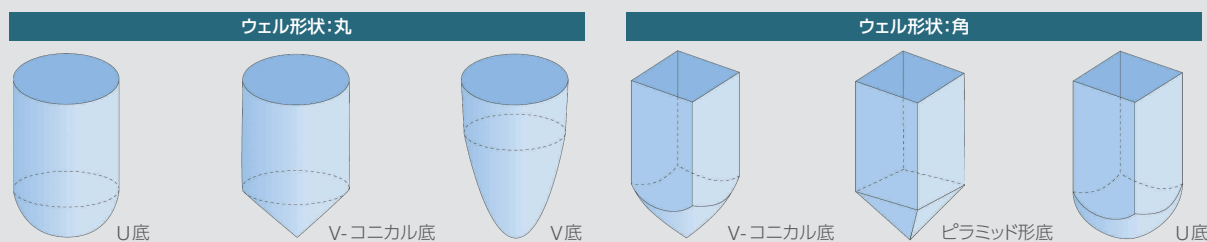
適合キャップマット：P108参照

## ABgene ストレージプレートは、クリーンルームにて製造

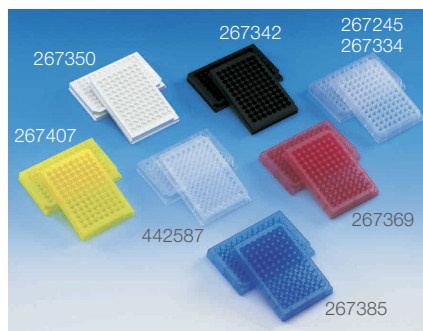
### ●クリーンルームでの製造

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)



- サンプルロスが少ないV底とミキシング効率に優れたU底
- 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 $\mu$ L/ウェル  
U底: 20–450 $\mu$ L/ウェル
- 使用温度範囲: -80~121 $^{\circ}$ C

【材質】 本体:PP

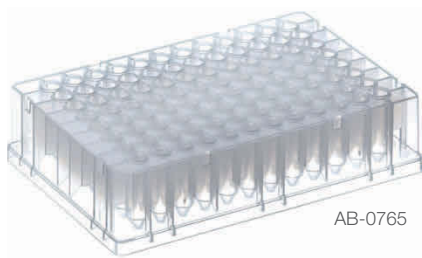
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

カタログNo.	最大容量 ( $\mu$ L)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	包装 (個 $\times$ 包)	価格
442587*	300	●ナチュラル	V底	丸型	—	5 $\times$ 12	¥25,200
249944	450	●ナチュラル	V底	丸型	—	20 $\times$ 6	¥47,900
249946	450	●ナチュラル	V底	丸型	●	20 $\times$ 6	¥50,500
249950	450	●ブルー	V底	丸型	—	20 $\times$ 6	¥47,900
249943	450	●レッド	V底	丸型	—	20 $\times$ 6	¥47,900
249947	450	●イエロー	V底	丸型	—	20 $\times$ 6	¥47,900
249949	450	○ホワイト	V底	丸型	—	20 $\times$ 6	¥47,900
249945	450	●ブラック	V底	丸型	—	20 $\times$ 6	¥47,900
267245	500	●ナチュラル	U底	丸型	—	10 $\times$ 12	¥47,900
267334	500	●ナチュラル	U底	丸型	●	10 $\times$ 12	¥50,500
267385	500	●ブルー	U底	丸型	—	10 $\times$ 12	¥47,900
267407	500	●イエロー	U底	丸型	—	10 $\times$ 12	¥47,900
267350	500	○ホワイト	U底	丸型	—	10 $\times$ 12	¥47,900
267342	500	●ブラック	U底	丸型	—	10 $\times$ 12	¥47,900

\*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: P107参照

## ABgene 96ディープウェルプレート (PP)



- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃
- 最大遠心加速度：200×g (0.65mL/ウェル)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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	価格
AB0765	0.8	クリア	V底	丸型	—*	50 (個包装)	¥33,400
AB0859	0.8	ナチュラル	V底	丸型	—*	50 (バルク)	¥30,000

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット：P108参照

## ABgene 96ディープウェルプレート (PP)



- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃
- 最大遠心加速度：2,000×g (1mL/ウェル)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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	価格
AB0564	1.2	ナチュラル	丸底	丸型	—*	50 (個包装)	¥37,000

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット：P108参照

## ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)



- 角型ウェル、ロープロファイルデザイン
- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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	価格
AB1127	1.2	ナチュラル	U底	角型	-*	50 (個包装)	¥34,700

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット：P108参照

## 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
- 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
- 使用温度範囲：-80～121℃

シーリングは別売り (参照ページ：P111)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体：PP

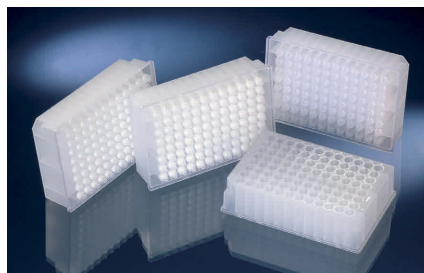
カタログNo.	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	DNase/RNase フリー	滅菌	包装 (個×包)	価格
260252	1.3	ナチュラル	U底	丸型	●	-	5×10	¥38,500
260251	1.3	ナチュラル	U底	丸型	●	●	5×10	¥39,500
278752	2.0	ナチュラル	U底	丸型	-	-	5×12	¥53,700
278743	2.0	ナチュラル	U底	丸型	-	●	1×60	¥55,000

96ウェルフィルタープレート、Nuncガラスファイバープレートと組み合わせて使用可能 (P101参照)

適合キャップマット：P107参照

参照 Nunc 製品の品質保証、サイズ、形状、化学薬品耐性表などのインフォメーションはP27をご参照ください。

## 96ウェル フィルタープレート

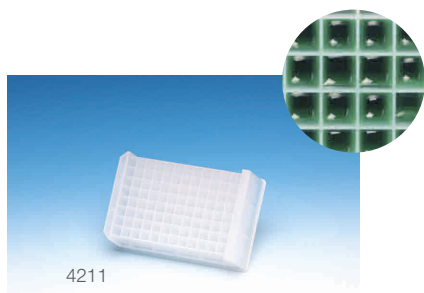


- プラスミドDNAやアンプリコンの精製用
- ハイスループットなサンプル処理に適している
- 吸引ろ過、遠心ろ過用
- カタログNo.278011にはPETフリットのほか、効率的なDNA結合用に2層のグラスファイバーメンブレン付

【材質】 本体:PP

カタログNo.	製品仕様	ポアサイズ ( $\mu\text{m}$ )	1ウェルの 最大容量 (mL)	1ウェルの 使用容量 (mL)	滅菌	入数	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	—	5	¥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	—	5	¥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適している
- 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
- 使用温度範囲:  $-80 \sim 121^{\circ}\text{C}$



【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)	価格
4211-11	1.0	ナチュラル	U底	丸型、チムニーウェル	—	40×1	¥24,900
4212-11	1.0	ナチュラル	U底	丸型、チムニーウェル	●	5×8	¥25,900
4221	2.0	ナチュラル	U底	角型	—	40×1	¥39,600
4222	2.0	ナチュラル	U底	角型	●	5×8	¥40,800

適合キャップマット: P107参照

## ABgene 96 ディープウェルプレート (PP)



- 各ウェルには独立したリム付
- 優れた化学薬品耐性:DMSO
- 使用温度範囲:−196～121℃

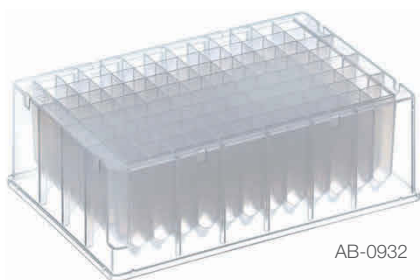
【材質】 本体:PP

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	価格
AB0661	2.2	ナチュラル	U底	角型	—*	50 (個包装)	¥43,400
AB0788	2.2	ナチュラル	U底	角型	—*	50 (バルク)	¥35,000

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット:P108参照

## 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℃

【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	価格
AB0932	2.2	ナチュラル	V底	角型	—*	50	¥39,600

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット:P108参照

## 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
- オートクレーブ可 (15分、121℃)
- 優れた化学薬品耐性: DMSO、エタノール、イソプロパノール
- 使用温度範囲: -196 ~ 121℃
- 遠心不可

【材質】 本体: PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	価格
AB0988	6.0	クリア	ピラミッド底	角型	-*	50	¥55,000

\*クリーンルーム製造

適合キャップマット: P108参照

## 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
- オートクレーブ可 (15分、121℃)、ガンマ滅菌可
- 優れた化学薬品耐性: DMSO、エタノール、イソプロパノール
- 使用温度範囲: -196 ~ 121℃

【材質】 本体: PP

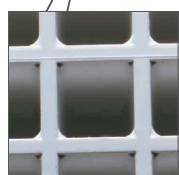
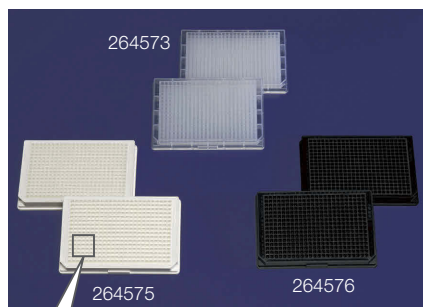
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	価格
AB0781	120	ナチュラル	ピラミッド底	角型	-*	50	¥46,400

\*クリーンルーム製造



## Nunc 384 ウェルマイクロプレート (PP)



■ウェル形状

- 角の取れたウェルデザインが毛細管現象を抑制
- 隣接するウェル間のクロスコンタミネーションを低減
- ピンチバーデザインを採用
- 使用温度範囲: -80~121℃

【材質】 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	価格
264573	120	ナチュラル	U底	角型	●	-	20×6	¥94,000
264574	120	ナチュラル	U底	角型	●	●	20×6	¥96,500
264575	120	ホワイト	U底	角型	-	-	20×6	¥103,300
264576	120	ブラック	U底	角型	-	-	20×6	¥103,300

## Matrix 384 ウェルマイクロプレート (PP)

- サンプリングロスが少ない
- 優れた化学薬品耐性: DMSO
- ワーキングボリューム: 4~120 μL
- 使用温度範囲: -80~121℃

【材質】 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	価格
4312	145	ナチュラル	V底	角型	-	80	¥40,000
4309	145	ナチュラル	V底	角型	●	80	¥44,000
4308	145	黒	V底	角型	-	80	¥60,800

## 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℃

【材質】 本体：PP

カタログNo.	最大容量 ( $\mu$ L)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	価格
4325	200	ナチュラル	U底	角型	-	80	¥72,800
4326-11	200	ナチュラル	U底	角型	●	80	¥76,800

## 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
- ウェル外周と四隅に独立したリム付
- 優れた化学薬品耐性
- 使用温度範囲：-196～121℃

【材質】 本体：PP

カタログNo.	最大容量 ( $\mu$ L)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	価格
AB1178	250	クリア	V底	角型	-*	50	¥45,100

\*クリーンルーム製造

## ABgene 384 ディープウェルプレート (PP)



- ウェル外周と四隅に独立したリム付
- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃
- 最大遠心加速度：5,000×g (300 $\mu$ L/ウェル)

【材質】 本体：PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	バイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	最大容量 ( $\mu$ L)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	価格
AB0862	300	ナチュラル	ピラミッド底	角型	-*	50	¥81,200

\*クリーンルーム製造

## ABgene 384 ウェルマイクロアレイプレート (PP)



- 研磨された表面は樹脂へのサンプル吸着を低減
- 丸型ウェル、フルスカートタイプ
- ウェル外周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
- 使用温度範囲：-196～121℃

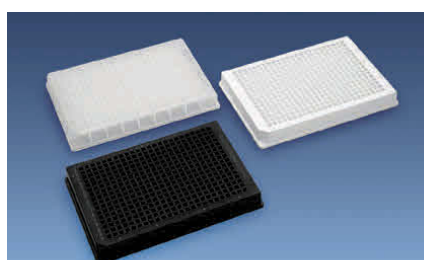
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体：PP

カタログNo.	最大容量 ( $\mu$ L)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	価格
AB1055	70	クリア	V底	丸型	-*	50	¥42,200

\*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
- 標準的な高さ (14.35mm) のため、少容量プレートでも使いやすい
- 使用温度範囲：-80～121℃

【材質】 本体：PP

カタログNo.	最大容量 ( $\mu$ L)	カラー	底形状	ウェル形状	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
267460	58	ナチュラル	U底	角型	128×86	●	25×4	¥79,300
267461	58	ブラック	U底	角型	128×86	-	25×4	¥83,700
267462	58	ホワイト	U底	角型	128×86	-	25×4	¥83,700

参照 Nunc 製品の品質保証、サイズ、形状、化学薬品耐性表などのインフォメーションはP27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



- 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	プレスリット	外寸 (mm)	滅菌	入数	価格
276000	熱可塑性エラストマー	ナチュラル	丸型	-80℃	●	-	123×80	●	50	¥19,400
276002	熱可塑性エラストマー	ナチュラル	丸型	-80℃	●	-	123×80	-	50	¥17,400
276003	熱可塑性エラストマー	イエロー	丸型	-80℃	●	-	123×80	-	50	¥17,400
276005	熱可塑性エラストマー	ブルー	丸型	-80℃	●	-	123×80	-	50	¥17,400
276011	シリコン	ナチュラル	丸型	-20℃	●	●	123×80	-	50	¥40,700

## Matrix キャップマット



- 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

カタログNo.	適合プレートあるいはチューブ	ウェル形状	ウェル特長	ピアサブル	滅菌	包装 (個×包)	価格
4410					-	100×1	¥26,300
4411-11	Matrix 96 ウェルディープウェルプレート 1mL (4211-11、4212-11)	丸型	台形 (浅め)		-	10×1	¥4,100
4412-11					●	10×1	¥4,500
4430-11	Matrix 96 フォーマットチューブ 500μL、0.75mL、1.0mL	丸型	丸型 (深め)		-	100×1	¥27,800
4431	※マットを装着した状態でラックの フタを閉めることが可能				-	10×1	¥3,900
4432-11					●	10×1	¥4,500
4420					-	100×1	¥38,700
4421	Matrix 96 ウェルディープウェルプレート 2mL (4221、4222)	角型	角型		-	10×1	¥4,900
4422					●	10×1	¥5,300

## ABgene キャップマット

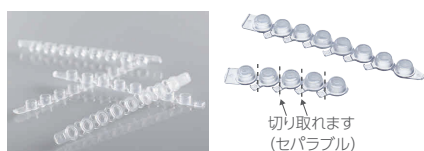


- ABgene ストレージプレート用

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	材質	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)	滅菌	入数	価格
AB0566	熱可塑性エラストマー	ナチュラル	丸型	-20~55℃	●	-	120×77.5	-	50	¥28,700
AB0566/SP	熱可塑性エラストマー	ナチュラル	丸型	-20~130℃	●	-	120×77.5	-	50	¥31,400
AB0674	熱可塑性エラストマー	ナチュラル	丸型	-20~130℃	-	●	120×77.5	-	50	¥27,900
AB0675	熱可塑性エラストマー	ナチュラル	角型	-20~130℃	-	●	120×77.5	-	50	¥27,900

## 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
- デキャッピングにはキャップリムーバー (カタログNo.4469、P203 参照) を使用可能
- 使用温度範囲:-20℃~室温

### 【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	価格
4413-11*	キャップストリップ (セパラブル)	丸型	-	-	240	¥8,400
4414-11*	キャップストリップ (セパラブル)	丸型	-	●	240	¥9,800
4415	キャップストリップ	丸型	-	-	240	¥8,400
4416	キャップストリップ	丸型	-	●	240	¥9,800

\*個別に切り離し可能

## ABgene キャップストリップ



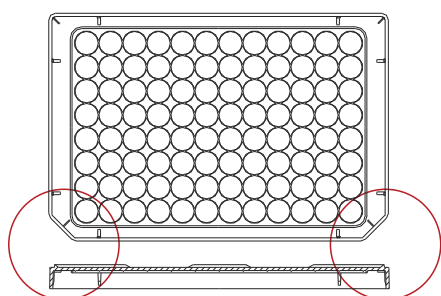
- ABgene 96 ウェルストレージプレート用
- ウェル内部への突出が少ないロープロファイルデザインを採用
- 個別に切り離し可能
- それぞれのキャップにナンバリングあり

カタログNo.	製品仕様	滅菌	入数	価格
AB0981	キャップストリップ (8連)	-	120本	¥7,700
AB1179	キャップ/セパラブル	-	960個	¥10,000

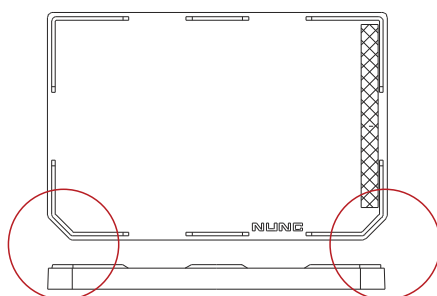
参照 Nunc 製品の品質保証、サイズ、形状、化学薬品耐性表などのインフォメーションはP27をご参照ください。

## Nunc マイクロプレート用リッド

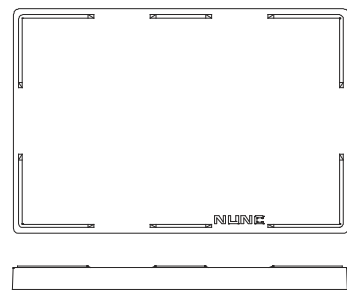
- Nunc 96 マイクロプレート、Nunc 96 ディープウェルプレート用
- Nunc 384 マイクロプレート、Nunc 384 ディープウェルプレート用



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	凝集リング	エバポレーションバリア	カラー	滅菌	包装 (個×包)	価格
スタンダードリッド Nunc 96 ウェルマイクロプレート用								
263339*	127×85×7.9	長辺 両下	●	●	クリア	—	5×20	¥11,300
264122*	127×85×7.9	長辺 両下	●	●	クリア	●	1×50	¥9,600
スタンダードリッド Nunc 384 ウェルマイクロプレート用								
264612	127×85×7.9	長辺 両下	—	●	クリア	—	9×20	¥20,400
264611	127×85×7.9	長辺 両下	—	●	クリア	●	1×60	¥9,600
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								
250003	127×85×8.34	—	—	—	クリア	—	20×3	¥10,300
250002	127×85×8.34	—	—	—	クリア	●	20×3	¥11,000

\*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

- 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	固定用ツメ	カラー	滅菌	包装 (個×包)	価格
AB0751	PS	127×85×8.25	長辺 左下	—	クリア	—	50	¥9,900
AB0755	PP	125×84×9.25	長辺 左下	●	ナチュラル	—	50	¥9,900

## 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で、バーコードの読み取りも可能
- 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

1.0mLディープウェルプレート 6枚

2.0mLディープウェルプレート 5枚

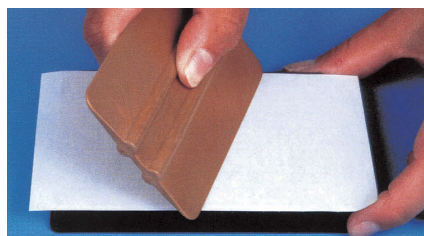
### 【材質】 アルミニウム

カタログNo.	カラー	棚数	重量 (kg)	外寸 (W×L×H mm)	包装	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

カタログNo.	材質	接着剤	アプリケーション	色	滅菌	ピア サンプル	DNase /RNase	使用温度	包装	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	¥19,500
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	¥20,000
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	¥11,300
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	¥14,700
235306	ポリエチレン	シリコン系	ピアサンプル、低自家蛍光	クリア	—	●	—	-40~90℃	100	¥23,200
235307	ポリオレフィン	シリコン系	Q-PCR、顕微鏡、低蛍光 (lowest)	クリア	—	—	—	-70~100℃	100	¥25,400
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	¥5,300
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	¥15,900
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	¥13,200
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	¥7,300
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	¥64,000
241205	レーヨン	アクリル酸系	ガス透過性；細胞培養	白	●	●	—	-20~80℃	50	¥9,000
249720	レーヨン	アクリル酸系	ガス透過性	白	—	—	●	-20~80℃	50	¥8,500
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	¥15,800
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	ナチュラル	—	—	—	-40~80℃	100	¥9,000
AB0718	—	アクリル系	ガス透過性 好気性培養向け	ナチュラル	—	—	—	-20~81℃	50	¥19,100

## メンブレンアプリークーター



- 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	価格
250050	2	¥2,400



## 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 (ALPS30/ALPS50V用)	AB-0559	AB-0685	AB-0745	AB-1720	AB-0757	AB-1797*	AB-0812
ロールタイプ (ALPS3000用)	AB-3559	AB-3686	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 20μm	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	アルミ製 裏面にPPラミネート 加工優れた溶媒耐性	透明ポリエステル製 裏面にPPラミネート 加工 優れた光学透明性 強靱なシーリング性	アルミ製 -200℃までの 超低温保存可能 剥離後の再シール可能	薄手のアルミ製 ピアシングが容易 剥離困難	アルミ製 重ねて シーリング可能	透明ポリマー製 優れた 光学透明性	透明ポリマー製 優れた 光学透明性
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	サンプルの 長期保存・輸送 PCRなどの 高温や温度上下が 激しいアッセイ	危険物質の 保存・廃棄 蛍光および 比色アッセイ	サンプルの 長期超低温保存	サンプルの 長期保存・輸送 自動化装置による ピアシング (貫通) で のサンプリング	PCR (スクリュウダウン式 リッド用)	PCR,リアルタイムPCR, シーケンシング (ABI PRISM 3730) 蛍光および比色アッセイ	PCR,リアルタイム PCR 蛍光および 比色アッセイ
シーリング コンディション (推奨)	時間 1.5~2.5秒 温度 165~170℃	時間 1.5~2.5秒 温度 170℃	時間 0.5~3.0秒 温度 165~170℃	時間 0.5~3.0秒 温度 165~175℃	時間 0.5~3.0秒 温度 165~175℃	時間 1.5秒 温度 170℃	時間 0.5~3.0秒 温度 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	価格
AB-0559	サーモシール	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	100枚	¥20,600
AB-0685	クリアシール ストロング	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	100枚	¥29,200
AB-0745	イージーピーリングシール	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	100枚	¥20,600
AB-1720	イージーピアシングシール 20μm	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	100枚	¥22,600
AB-0757	イージーピアシングシール	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	100枚	¥20,600
AB-1797*	クリアシール	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	1,000枚	¥103,000
AB-0812	クリアシール ダイヤモンド	シートタイプ	ALPS30, ALPS50V	100枚	¥20,600
AB-3559	サーモシール	ロールタイプ	ALPS3000	370m/ロール	¥230,000
AB-3686	クリアシール ストロング	ロールタイプ	ALPS3000	610m/ロール	¥500,000
AB-3739	イージーピーリングシール	ロールタイプ	ALPS3000	610m/ロール	¥386,000
AB-3720	イージーピアシングシール 20μm	ロールタイプ	ALPS3000	610m/ロール	¥386,000
AB-3738	イージーピアシングシール	ロールタイプ	ALPS3000	610m/ロール	¥386,000
AB-3797	クリアシール	ロールタイプ	ALPS3000	610m/ロール	¥386,000
AB-3799	クリアシール ダイヤモンド	ロールタイプ	ALPS3000	370m/ロール	¥230,000

\*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



驚くほどシンプルな操作でハイパフォーマンスを実現したシーラー

- マットやシールを個人差、作業ムラをなくし均一にシーリング
- 加圧のみ (加熱部がない)
- プレートの高さを自動認識、パラメーターの設定不要
- SBS規格のマイクロプレート、ディープウェルプレート、チューブラックに対応
- CapMat (キャップマット)、SeptraSeal (セプトラシール)  
(P107 ~ 108/202 参照) のシーリングに便利

### 仕様

機種	SuperSealer
寸法 (W×D×H mm)	165×318×343
重量	13.5kg
電源	110-240V、50/60Hz

カタログNo.	製品名	価格
4110-11	SuperSealer	¥690,000

## ALPS30 マニュアルヒートシーラー



- PCRプレートをはじめ、さまざまな高さのマイクロプレートに使用可能
- 用途に応じてヒートシールを選択 (ピアサブル・透明・ストロングなど)
- 過熱防止機能付 (埋め込み式サーモスタット搭載)
- 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
- 3種類のアダプターを標準添付

### 仕様

機種	ALPS30
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	4kg
電源	110-120/220-230V、50/60Hz
消費電力	350W

本体

カタログNo.	製品名	価格
AB-0400	ALPS30 マニュアルヒートシーラー	¥418,000

## ALPS50V セミオートマチックヒートシーラー



- PCRプレートをはじめ、さまざまな高さのマイクロプレートに使用可能
- 用途に応じてヒートシールを選択 (ピアサブル・透明・ストロングなど)
- シーリングの一貫性を確保するコントロール機能付
- 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
- シーリング終了のアラーム機能付
- 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
- スタンダードプレート用アダプター (1 個) を標準添付

### 仕様

機種	ALPS50V
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	7.2kg
電源	100-130/220-240V、50/60Hz
消費電力	350W

### 本体

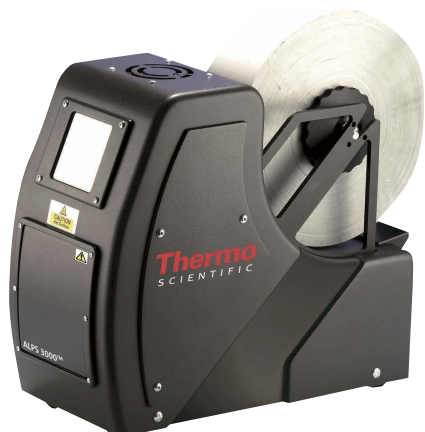
カタログNo.	製品名	価格
AB-1443A	ALPS50V 半自動ヒートシーラー	¥528,000

スタンダードマイクロプレート用キャリア1 個を標準添付

### オプション

カタログNo.	製品名	入数	価格
AB-0563/1000	プレートキャリア 96ウェルPCRプレート用	1	¥66,000
AB-0724	プレートキャリア 384ウェルPCRプレート用	1	¥45,000
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	¥48,000
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.AB-1058) 用	1	¥48,000

## ALPS3000 Automated Heat Sealer



自動化に対応可能なフルオートマチックヒートシーラー

- センサーがヒートシールとマイクロプレートを自動検知
- 1分間に最大10枚シーリング可能(約6秒/枚)
- マニュアル操作も可能
- 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

※ヒートシールはP112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	ALPS3000
設定温度	最高200℃
概要	シール自動供給タイプの全自動シーラー
空気使用量	50L/分
エア注入口圧力	80-87psi
プレート高さ	8-46mm
使用環境湿度	10-80% (結露なきこと)
寸法 (W×D×H mm)	185×414×350
重量	12kg
電源	110-240V、50/60Hz
消費電力	600W*

\*コンプレッサーを除く

### 本体

カタログNo.	製品名	価格
AB-3000	ALPS3000 全自動ヒートシーラー	¥5,038,000

### オプション

カタログNo.	製品名	入数	価格
AB-0563/1000	プレートキャリア 96ウェルPCRプレート用	1	¥66,000
AB-0724	プレートキャリア 384ウェルPCRプレート用	1	¥45,000
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	¥48,000
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.AB-1058) 用	1	¥48,000

# Immuno Assay Plates

## 表面処理

イムノアッセイの手法はきわめて感度が高く、検出限界が10fmol のレベルにまで達します。正確で再現性の高い確かな結果を得るためには、適した表面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 30 年を超えて業界をリードしてきた経験に裏打ちされた幅広い表面およびフォーマットのラインナップからお選びください。

## 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しなければならない点は、生体分子の種類、表面とプレートのフォーマット（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

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。

#### ●弱親水性

糖タンパク、血清やリポポリサッカライドのような両性分子などの多様な生体分子との結合能を高めています。これら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ます。その結果、S/N比が改善され、感度レベルが高くなります。

#### ●親水性

多量のIgG（ポリクローナル）の結合に適した親水性プレートは、サンドイッチELISAに適しています。さらに、親水性/疎水性タンパク質や生体分子の結合性が高いです。

#### ●超親水性

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が高い親和性によって結合します。ただし、結合のpH感受性が高くなる傾向があります。

### 共有結合表面

共有カップリングは、ポリマー表面と生体分子間で形成される共有結合に基づいています。Thermo Scientific™ Nunc™ イモビライザーアミノおよびコバリンクモジュールは表面に固相化される生体分子との間で強力な共有結合が形成されます。そのためには生体分子が共有カップリング用の適切な官能基を持っている必要があります。

### 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間の特定の結合を利用するものです。プレート表面には固相化されたレセプターが、一方のタグは化学的カップリングや遺伝子操作によって生体分子が標識されます。このレセプターと標的の生体分子の結合は、高い特異性を示します。

# 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
疎水性相互作用	ポリソープ	極性が弱く、疎水性の分子と親和性がある。	200~250ng/cm <sup>2</sup> IgG	—	リポプロテイン、 脂質 (エタノールなどに溶解)	エタノール、PBS など
疎水性相互作用	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。	200~250ng/cm <sup>2</sup> IgG	8.5%以内	疎水性化合物や タンパク質	—
疎水性相互作用	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、低いフロストークが特徴。	—	8.5%以内	疎水性化合物や タンパク質	—
疎水性相互作用	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	—
疎水性相互作用	ユニバーサル バインド	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。	200~250ng/cm <sup>2</sup> IgG	—	疎水性化合物や タンパク質	—
疎水性相互作用	メキシソープ	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。	500~600ng/cm <sup>2</sup> IgG	5%以内	タンパク質、 ポリペプチド、 リポプロテイン	pH > pI (例: 炭酸バッファー)
疎水性相互作用・ イオン結合	イムロン 2HB	親水性のタンパク質や化合物に対する親和性がある。	350~450ng/cm <sup>2</sup> IgG	8.5%以内	親水性化合物や タンパク質	—
疎水性相互作用・ イオン結合	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	—
疎水性相互作用・ イオン結合	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	—
疎水性相互作用	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。	600~650ng/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、 リポプロテイン、 グリコプロテイン、 ポリペプチド	pH > pI (例: 炭酸バッファー)
疎水性相互作用・ イオン結合	イムロン 4HBX	特に高いタンパク質吸着を示す。	600~650ng/cm <sup>2</sup> IgG	5.5%以内	親水性化合物や タンパク質	—
疎水性相互作用・ イオン結合	エンハンスド バインド	親水性のタンパク質や化合物に対する親和性がある。	600~650ng/cm <sup>2</sup> IgG	5%以内	親水性化合物や タンパク質	—
イオン結合	マルチソープ	非常に高い親水性を持っている。	<約650ng/cm <sup>2</sup> IgG	—	グリカン、 ポリサッカライド	PBS など (中性)
共有結合	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 (pH7.5) 100 mM 炭酸バッファー (pH9.6) 100 mM PBS (pH8.0) 抗体結合用
共有結合	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	カルボジミド、 グルタルアルデヒド
ストレプトアビジン -ビオチン	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いるため、ビオチン化した分子と結合する。	20pmol/ウエル	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
グルタチオン -GST	イモビライザー グルタチオン	スパーサーの先にグルタチオンが結合しているため、グルタチオン-S-トランスフェラーゼ (GST) 融合タンパク質/ペプチドと特異的に結合する。	検出限界 << 15ng/mL	クリア: 5%以内 ホワイト/ブラック: 10%以内	グルタチオン-S- トランスフェラーゼ (GST) 融合 タンパク質/ペプチド	—
ストレプトアビジン -ビオチン	バイオバインド	ストレプトアビジンを直接結合した表面を持つ。	12pmol/ウエル (Biotin-FITC)	15%以内	DNA、ペプチド、 多糖類、 タンパク質	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。

# マキシソープおよびメディソープの結合能に関する品質管理試験

マキシソープおよびメディソープ製品は、下記のプロトコルに従ったIgG結合能に関する品質管理試験をロットごとに実施しています。

クリアボトムの場合、全ウェルの測定値においてCV値(=吸光度の変動係数)±5%以内かつ、全ウェルの平均値に対して±10%以内の製品のみを出荷しています。

## 品質管理試験 プロトコル

1. 5,000倍に希釈した抗体と、40,000倍に希釈したペルオキシダーゼ(POD)標識抗体の混合液をウェルに分注します。次に、希釈用緩衝液としてpH9.6の0.05M炭酸水素ナトリウム緩衝液を平底ウェルには200 $\mu$ L、U底ウェルの場合には150 $\mu$ Lを加えます。蒸発しないように、ウェルをシーリングテープで密閉します。
2. 室温下で暗所に一晚(16時間以上)放置します。
3. 洗浄用緩衝液(0.15M PBS (pH7.2) :0.05% Triton X-100)を用いて洗浄します。
4. 基質(o-フェニレンジアミン)を平底ウェルには200 $\mu$ L、U底ウェルの場合には150 $\mu$ L加えます。
5. 3.5~4分後に反応停止液(2N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)を平底ウェルには150 $\mu$ L、U底ウェルの場合には100 $\mu$ L加えて、酵素反応を止めます。
6. マイクロプレートリーダーを使って、波長490nmで吸光度を測定します。U底ウェルの場合は乱反射の干渉を防ぐために二波長測定(副波長620nm)を行っています。
7. ウェル間の吸光度のバラツキを(変動係数(=CV値))をプレートごとに算出しています。



Maxisorp Certificate

## イムノプレート



- オートメーション対応
- バーコードラベル貼付の特注対応も可能
- SBS規格に準拠

### 【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)	滅菌	包装 (個×包)	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	マキシソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	—	10×18	¥99,000
460984 *	F96	マキシソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	—	10×18	¥122,400
442404	F96	マキシソープ	ピンチバー	400	350	2.7	128×86	—	5×12	¥27,000
460124 *	F96	マキシソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	—	10×6	¥33,000
430341	C96	マキシソープ	ピンチバー	350	250	2.5	128×86	—	5×12	¥27,000
446612 *	C96	マキシソープ	ピンチバー	350	250	2.5	128×86	—	5×12	¥33,000
449824	U96	マキシソープ	ハイフランジ	300	250	2.0	128×86	—	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)	滅菌	包装 (個×包)	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	ポリソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	—	10×18	¥81,000
446140	C96	ポリソープ	ピンチバー	350	250	2.5	128×86	—	5×12	¥27,000
475434	U96	ポリソープ	ハイフランジ	300	250	2.0	128×86	—	5×12	¥27,000

### 【材質】 本体:PS

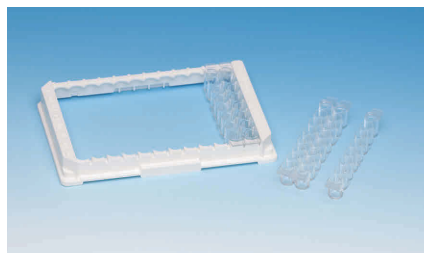
カタログNo.	ウェル形状・数	表面処理	プレートデザイン	1ウェルの最大容量 (μL)	1ウェルの使用容量 (μL)	1ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
467320 *	F96	メディソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	—	5×12	¥27,000
467340	F96	マルチソープ	ハイフランジ	400	350	2.7	128×86	—	5×12	¥27,000

\*Certificate付

Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b



## イムノモジュール／フレーム



- ELISAに適したデザイン
- 表面処理は2種類から選択(マキシソープ、ポリソープ)

### 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> )	滅菌	包装(個×包)	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	滅菌	包装(個×包)	価格
460348	イムノモジュール用フレーム	—	5×12	¥13,200

Tech Note : No.10

Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b

## イムノモジュール (フレーム付)



- ELISAに適したデザイン
- SBS規格に準拠
- オートメーション対応
- スターウェルは培養時間50%以上節約かつ高シグナルが期待

【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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
467679	F16	ポリソープ	400	350	2.7	—	10×6	¥50,400
473717	C12	ポリソープ	350	250	2.5	—	10×6	¥60,000
469078	F8	ポリソープ	400	350	2.7	—	10×6	¥69,000
444865	C8	ポリソープ	350	250	2.5	—	10×6	¥69,000
475086	U8	ポリソープ	300	250	2.0	—	10×6	¥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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
467466	F16	マキシソープ	400	350	2.7	—	10×6	¥50,400
473709	C12	マキシソープ	350	250	2.5	—	10×6	¥60,000
468667	F8	マキシソープ	400	350	2.7	—	10×6	¥69,000
445101	C8	マキシソープ	350	250	2.5	—	10×6	¥69,000
475078	U8	マキシソープ	300	250	2.0	—	10×6	¥69,000
441653	C8スターウェル	マキシソープ	330	250	3.0	—	10×6	¥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> )	滅菌	包装 (個×包)	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

## イムノロックウェルモジュール(フレーム付)



- シグナルウェルに分割可能
- ELISAに適したデザイン
- ウェルは常に一定の高さで固定
- ストリップやシングルウェルの脱着は器具不要で簡便
- フレームはウェル識別に便利な表記付



ロックウェルフレームは  
ユニークなスプリング  
ロックを持ち、各ウェル  
をフレームにしっかりと  
固定

USパテント  
No.5,514,343  
EUパテント  
No.2113/0688602

## モジュール(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 ( $\mu\text{L}$ )	1ウェルの 使用容量 ( $\mu\text{L}$ )	1ウェルの 総表面積 ( $\text{cm}^2$ )	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
446442	C8	ポリソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥118,200
448496	C8スターウェル	ポリソープ	330	200	3.1	128×86	—	10×6	¥120,600
446469*	C8	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥118,200
446639*	U8	マキシソープ	320	250	2.0	128×86	—	10×6	¥118,200
448526*	C8スターウェル	マキシソープ	330	200	3.1	128×86	—	10×6	¥120,600
446470*	C8	メディソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥118,200
446490	C8	マルチソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥118,200

\*Certificate付

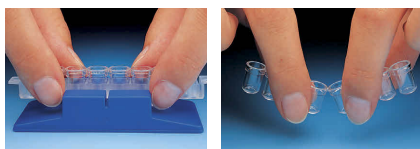
## フレーム

【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)	滅菌	包装 (個×包)	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

Tech Note : No.10  
Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b

## イムノブレイクアパートモジュール (フレーム付)



ストリップを取り外す 分割できるモジュール  
プッシュアウトツール

- シングルウェルに分割可能
- 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
- ELISAに適したデザイン
- 表面処理は2種類から選択 (マキシソープ、ポリソープ)
- 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

## モジュール (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)	滅菌	包装 (個×包)	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	滅菌	包装 (個×包)	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

Tech Note : No.10

Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b

## フルオロヌクモジュール／プレート



- 蛍光イムノアッセイに適したデザイン
  - 表面処理は2種類から選択 (マキシソープ、ポリソープ)
  - オートメーション対応
- ホワイト** ● 高い反射性
- 自己蛍光 / 発光を抑える
- 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

## モジュール (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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
475523	F16	ブラック	ポリソープ	400	350	2.7	128×86	—	10×6	¥55,200
437702	C8	ホワイト**	ポリソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥76,800
475515*	F16	ブラック	マキシソープ	400	350	2.7	128×86	—	10×6	¥55,200
437915*	C12	クリア	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥64,800
437591*	C8	ホワイト**	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	—	10×6	¥76,800

\*Certificate付

\*\*発光分析用としても使用可能

## プレート

【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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
437112	F96	ブラック	ポリソープ	400	350	2.7	128×86	—	10×8	¥38,400
437111*	F96	ブラック	マキシソープ	400	350	2.7	128×86	—	10×8	¥48,800
437796*	C96	ホワイト**	マキシソープ	350	250	2.5	128×86	—	5×12	¥36,600

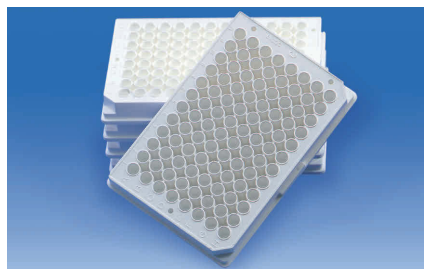
\*Certificate付

\*\*発光分析用としても使用可能

Tech Note : No.6, 12

Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b

## ルミノクプレート



- 発光/蛍光分析用に適したデザイン
- 表面処理は2種類から選択(マキシソープ、ポリソープ)
- 高い反射性
- 自己蛍光/発光を抑制
- 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)	滅菌	包装(個×包)	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	128×86	—	10×8	¥48,800

\*Certificate付

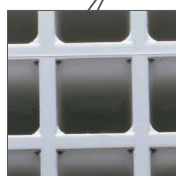
Tech Note : No.6, 12

Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b

## 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
- 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
- クリア** ●吸光分析やサンプル保存用



■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

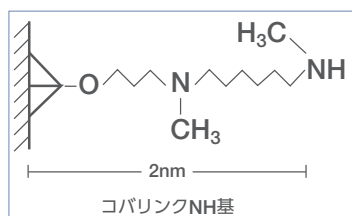
【材質】 本体:PS

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)	滅菌	包装(個×包)	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	—	10×3	¥26,700
460518	ブラック	マキシソープ	10-100	128×86	—	10×3	¥26,700

## コバリンクNHモジュール (フレーム付)



- 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
- 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
- 有効期限は製造後10ヶ月間



コバリンク表面の模式図  
ポリスチレン表面から2nm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

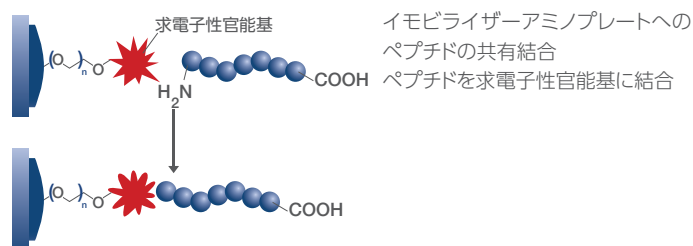
カタログNo.	ウェル形状・数	カラー (モジュール部)	表面処理	1ウェルの最大容量 (μL)	1ウェルの使用容量 (μL)	1ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	外寸 (mm)	滅菌	包装 (個×包)	価格
478042	F8	クリア	NH	400	100	2.7	128×86	—	5×6	¥65,400

Tech Note : No.9, 11, 17  
Nunc Bulletin : No.1, 7a, 10a, 10b, 11a, 11b

## イモビライザー (アミノ)



- 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
- 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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
436006	F96	クリア	400	100	—	5×6	¥78,900
436007	F96	ホワイト	400	100	—	5×6	¥105,000
436008	F96	ブラック	400	100	—	5×6	¥105,000
436013	F8×12	クリア	400	100	—	5×6	¥87,000
436023	C8×12ロックウェル	クリア	350	100	—	5×6	¥87,000

Immobilizer™は Exiqon A/Sの登録商標です。

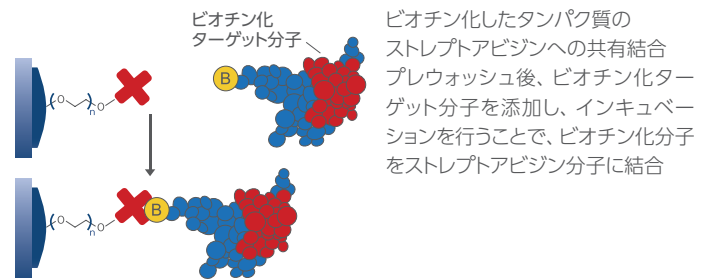
Tech Note : No.43, 56, 64  
Nunc Bulletin : No.1

## イモビライザー (ストレプトアビジン)



- ビオチン化したDNAやペプチド、タンパクの固相化
- ストレプトアビジンはスペーサーを介して共有結合
- 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も可能
- 優れた結合能力 (例:F96クリアで20pmol/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 (有効期限は製造後18ヶ月間)
- 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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
436014	F96	クリア	400	100	—	1×15	¥59,100
436015	F96	ホワイト	400	100	—	1×15	¥69,600
436016	F96	ブラック	400	100	—	1×15	¥69,600
436020	F8×12	クリア	400	100	—	1×15	¥79,800
436022	C8×12ロックウェル	クリア	350	100	—	1×15	¥79,800
436017	F384	クリア	120	50	—	1×15	¥98,400

Immobilizer™はExiqon A/Sの登録商標です。

Tech Note : No.41, 42, 64  
Nunc Bulletin : No.1  
プレート用フタ:P109参照

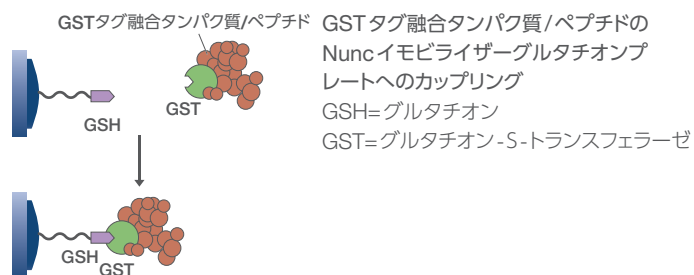


## イモビライザー (グルタチオン)



- GST タグ融合タンパク質/ペプチドを結合
- スペースャーにより、活性部位の立体障害を防止
- 活性化の操作なしですぐ使用可能
- 低いバックグラウンド
- S/N比が大きいため、測定値のバラつきが少ない
- 室温保存が可能 (有効期限は製造後1年間)
- 検出限界 << 15ng/mL\*

\*検出限界は分子の大きさや形により異なる



【材質】 本体:PS

カタログNo.	ウェル形状・数	カラー	1ウェルの 最大容量 ( $\mu$ L)	1ウェルの カップリング容量 ( $\mu$ L)	滅菌	包装 (個×包)	価格
436032	F96	クリア	400	100	—	1×15	¥71,700

Immobilizer™は Exiqon A/S の登録商標です。

Tech Note : No.44, 45, 63  
Nunc Bulletin : No.1  
プレート用フタ : P109参照

## ヌクレオリンクストリップ



- カルボジイミド活性化により、DNAおよびRNAの固定が可能
- 使用温度：-20～121℃
- ウェル内でハイブリダイゼーションやPCRが可能
- ウェル壁は0.35mmと薄く、優れた熱伝導性
- 平底のため吸光度測定が可能
- リーダー、ウォッシャーなどやサーマルサイクラーに適合

【材質】 本体：活性耐熱ポリマー

カタログNo.	製品名	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)	滅菌	包装 (個/包)	価格
248259PK	ヌクレオリンクストリップ	C8	クリア	330	100	—	12×10	¥15,600

Tech Note : Vol.3 No.17, 18, 19, Vol.5 No.36, 37

## トッピーールドストリップ



- 液相PCR\*やImmuno-PCR\*に適している
- 高いタンパク吸着
- 優れた熱伝導性
- 0.2mLチューブ96本立サーマルサイクラーに対応

\*PCR法は、Hoffmann-La Roche社の保有特許

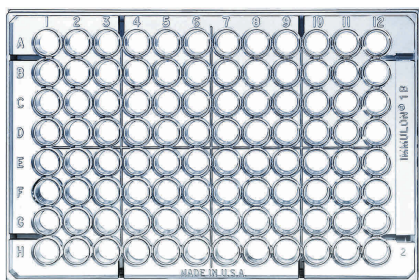
【材質】 本体：PC  
フレーム：アクリルニトリル-ブタジエン-スチレン

カタログNo.	製品名	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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
248909PK	トッピーールドストリップ	C8	クリア	330	100	—	12×10	¥14,400
249182*	フレーム	C8	レッド	—	—	—	6×12	¥19,800

\*温度耐性：+90℃まで

Tech Note : Vol.3 No.18, 19, Vol.5 No.35

## 96ウェル マイクロタイター イムロンプレート



### 【イムロン1B】

- 疎水性タンパク質や複合体に中程度の結合 (中結合)

### 【イムロン2HB】

- 疎水性タンパク質や複合体に対して、強度の結合 (高結合)

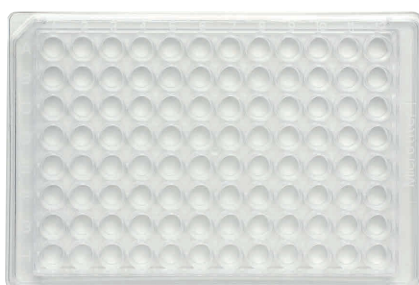
### 【イムロン4HBX】

- 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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
3355	F96	イムロン1B	クリア	330	2.4	128×86	—	10×5	¥18,500
3555	U96	イムロン1B	クリア	280	1.9	128×86	—	10×5	¥18,500
3455	F96	イムロン2HB	クリア	330	2.4	128×86	—	10×5	¥21,000
3655	U96	イムロン2HB	クリア	280	1.9	128×86	—	10×5	¥21,000
3855	F96	イムロン4HBX	クリア	330	2.4	128×86	—	10×5	¥23,500

## 96ウェル マイクロタイター クリニプレート



- 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

- エンハンストバインドは、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

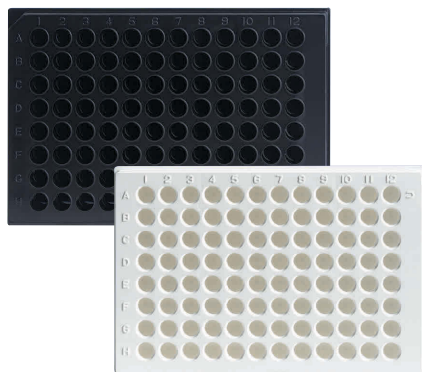
**ホワイト** •発光分析に適している。クロストークとバックグラウンドを低く抑える

**ブラック** •自己蛍光を抑える

【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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
9502227	F96	ユニバーサルバインド	クリア	450	3.2	128×86	—	25×2	¥19,500
95029330	F96	エンハンストバインド	クリア	450	3.2	128×86	—	25×2	¥30,000
9502887	F96	ユニバーサルバインド	ホワイト	450	3.2	128×86	—	25×2	¥30,000
9502867	F96	ユニバーサルバインド	ブラック	450	3.2	128×86	—	25×2	¥30,000

## 96ウェル マイクロフルオロプレート



### 【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

### 【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

### 【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

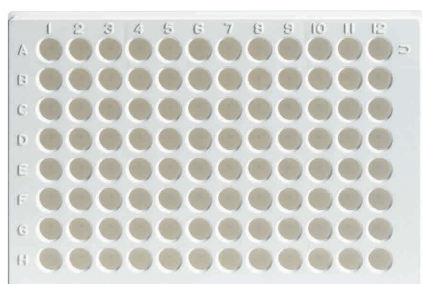
### 【マイクロフルオロ2 ブラック】

- 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)	滅菌	包装	価格
7605	F96	マイクロフルオロ1	ブラック	330	2.4	128×86	—	50	¥23,000
7805	F96	マイクロフルオロ2	ブラック	330	2.4	128×86	—	50	¥34,500
7705	F96	マイクロフルオロ1	ホワイト	330	2.4	128×86	—	50	¥23,000
7905	F96	マイクロフルオロ2	ホワイト	330	2.4	128×86	—	50	¥34,500

## 96ウェル マイクロライト+ プレート



- ホワイト色素は、遮光性が高く、クロストークを押さえ、反射率を高める

### 【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

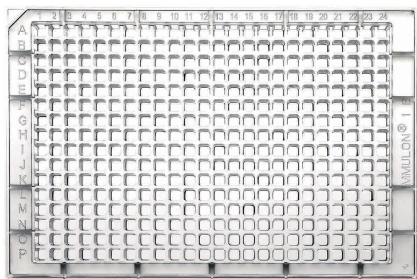
### 【マイクロライト 2+】

- 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)	滅菌	包装	価格
7571	F96	マイクロライト 1+	ホワイト	330	2.4	128×86	—	50	¥24,000
7572	F96	マイクロライト 2+	ホワイト	330	2.4	128×86	—	50	¥36,000

## 384ウェル マイクロタイタープレート

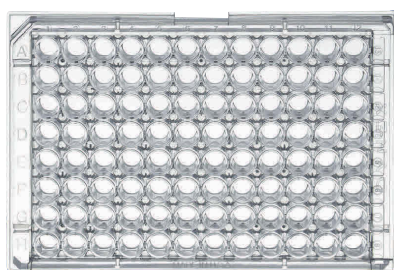


- ハイスループット スクリーニング用の小容量スケールのアッセイに適している
- ウェルの形状は角を丸くしたスクウェア
- 使用容量:70 $\mu$ L/ウェル

【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 ( $\mu$ L)	外寸 (mm)	滅菌	包装	価格
8755	F384	イムロン 4HBX	クリア	120	128×86	—	50	¥54,000

## イムロン モジュール



- 表面処理は4種類から選択  
(マキシソープ、ポリソープ、メディソープ、マルチソープ)
- 中結合 (100～200ng/cm<sup>2</sup>IgG)  
イムロン1B 疎水性タンパク質を結合
- 高結合 (400～500ng/cm<sup>2</sup>IgG)  
イムロン2HB/4HBX 親水性タンパク質を結合
- 発光反応にはマイクロライト1+と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 ( $\mu$ L)	1ウェルの総表面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	包装	価格
6301	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
6404	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+	ホワイト	380	2.6	—	320	¥28,800
7567	F12	マイクロライト2+	ホワイト	380	2.6	—	320	¥35,200
6604	ホルダー	—	—	—	—	—	10	¥5,900

\*F16モジュールはF8に分割可能

## イムロン ブレーカブル モジュール (フレーム付)



- 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
- 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> )	滅菌	包装 (個×包)	価格
6310	F12	イムロン1B	クリア	ブレーカブル	350	2.6	—	100	¥92,000
6309	F12	イムロン2HB	クリア	ブレーカブル	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	クリア	ブレーカブル	400	2.8	—	25×2	¥57,000
95029180	F8	エンハンスドバインド	クリア	ブレーカブル	400	2.8	—	25×2	¥68,500

## マイクロタイター モジュールフレーム付

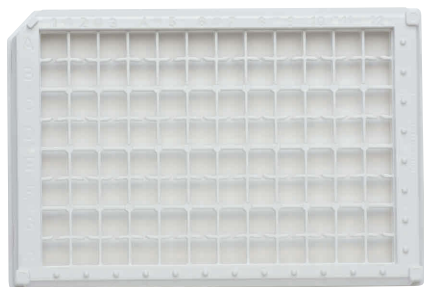


- F16モジュールはF8に分割可能
- ウェル番号を各モジュールに記載

【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	滅菌	包装 (個×包)	価格
95029100	F8	エンハンスドバインド	クリア	330	2.8	1×8	—	25×2	¥47,000
6505	F16	イムロン1B	クリア	330	2.4	2×8	—	25×4	¥92,000
6506	F16	イムロン2HB	クリア	330	2.4	2×8	—	25×4	¥104,000
6508	F16	イムロン4HBX	クリア	330	2.4	2×8	—	25×4	¥114,000

## イムノプレート用アクセサリー



## プレート用フタ

カタログNo.	製品名	滅菌	包装 (個×包)	価格
5500	ユニバーサルポリスチレンカバー	●	100×1	¥17,000
5550	ユニバーサルポリスチレンカバー	●	1×50	¥13,600
6305TS	ビニルカバー 1×12 モジュール用	—	100×1	¥24,000
430805	8ウェルストリップキャップ (PE)	●	12×10	¥20,400

## プレート用シール

カタログNo.	製品名	種類	滅菌	包装 (個×包)	価格
5701	Mylar™ プレートシール	Mylar™	—	100×1	¥11,300
3501	Acetate プレートシール	Acetate	—	100×1	¥9,400
9503130	PVC シーリングテープ	PVC	—	100×1	¥5,600

使用可能温度: Acetate -32~93℃  
Mylar™ -46~135℃  
PVC -30~80℃

## プレート用アクセサリー

カタログNo.	製品名	用途	滅菌	包装 (個×包)	価格
6604 *	ホルダー	1×12 モジュール用	—	10×1	¥5,900

\*カタログNo. が4桁のモジュールのみに使用

## 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に適している
- チューブは高品質ポリエチレンを使用して成型
- フタは別売り
- オートメーション対応

【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)	滅菌	包装 (個×包)	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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
341866	11	—	600×6	¥40,800
348801	12	—	500×6	¥34,000
343036	15	—	300×8	¥29,700

## イムノチューブ ポリソープ & マキシソープ



- IRMA、ELISA、ILMAなどの固相法に使用可能
- 均一な結合が可能
- 表面処理は2種類から選択 (マキシソープ、ポリソープ)

【材質】 本体:PS

カタログNo.	表面処理	チューブ形状	外寸 (mm)	最大容量 (mL)	滅菌	包装 (個×包)	価格
444474*	マキシソープ	丸	70×11	4.0	—	150×12	¥43,200
444202*	マキシソープ	丸	75×12	5.0	—	1,000×3	¥78,000

\*Certificate付

Nunc Bulletin : No.1, 4, 6a, 6b, 7a, 8, 9, 10b, 11b, 12a, 12b





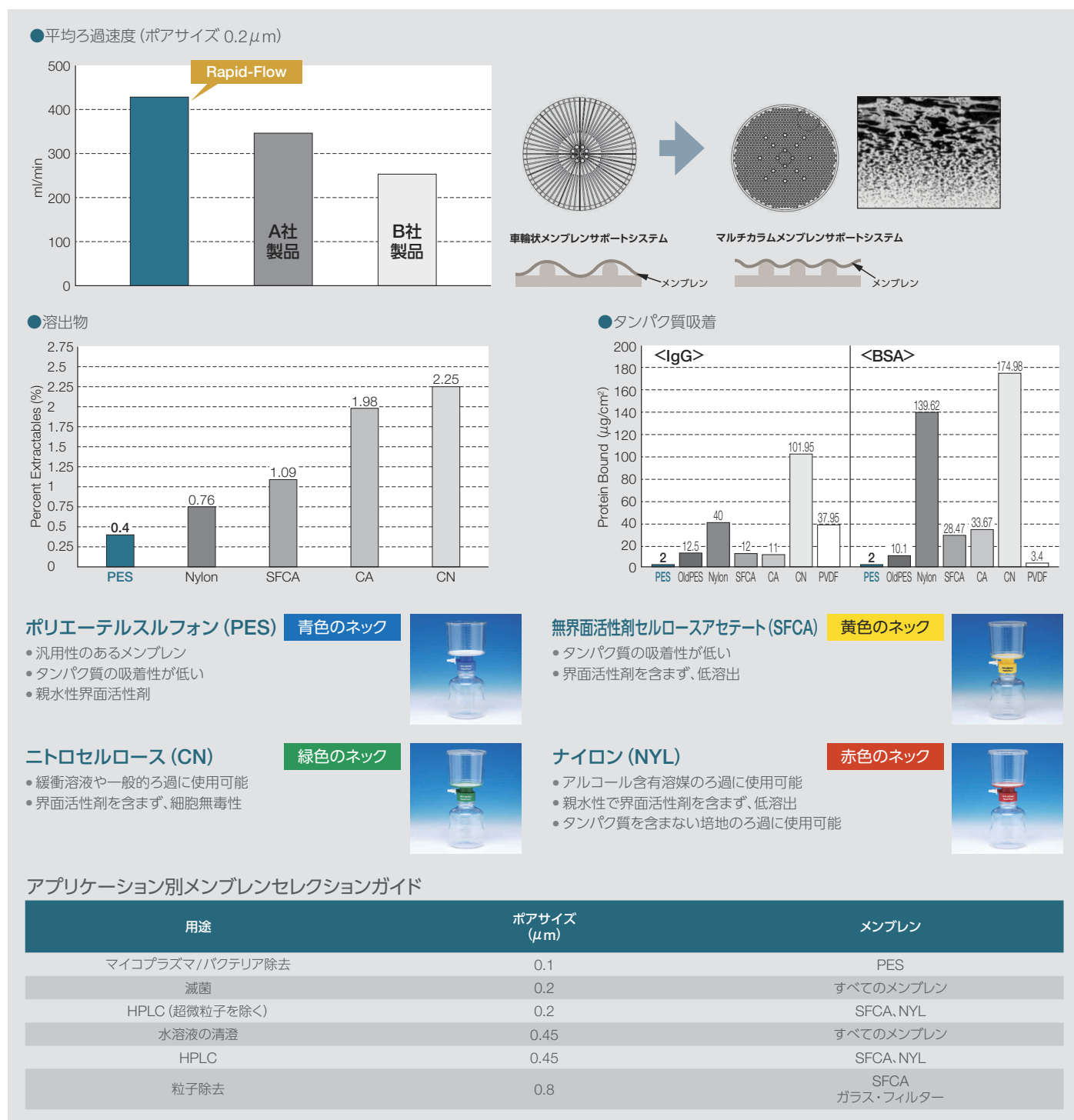
# フィルターウェア

超高速タイプ「Rapid-Flow」	138
フィルターユニット (PES)	140
ボトルトップフィルター (PES)	141
フィルターユニット (SFCA)	143
ボトルトップフィルター (SFCA)	144
フィルターユニット (NYL)	144
フィルターユニット (CN)	145
Fast Cap ボトルトップフィルター (PES)	145
フィルターユニット受器/手動式吸引ポンプ	146
分析フィルター	147
リユーズブルフィルター	150
メンブレンフィルター	153
シリンジフィルター	155
シリンジフィルターセレクションガイド	159
メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表	160

# フィルターウェア

## 超高速タイプ「Rapid-Flow」

- PESメンブレン上部は密度が粗く、下部に向かって高密度になっているアシンメトリック構造で、ろ過効率を大幅アップ
- 溶出とタンパク質吸着性を低く抑えることが可能
- パイロジェンフリー
- 5年間滅菌保証
- 培地や血清・培養上清のろ過に適している



参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## Nalgene Rapid-Flow 品質保証書

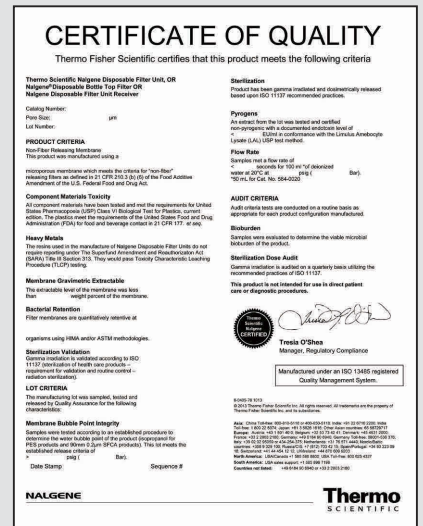
- 品質保証マークがついたフィルターユニット、ボトルトップフィルターおよび受器には Nalgene 品質保証書を添付
  - 滅菌の保証期間は滅菌日より5年
- ※品質保証に関しては115mLフィルターユニットは含みません。



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

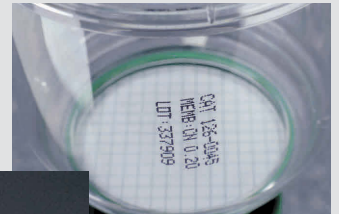


## 使いやすいデザイン

- フィルターユニット受器は人間工学に基づいたデザイン
  - 液漏れ防止キャップ付
- ※115mLフィルターユニットは含みません。

## 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
- ネックの色でメンブレンの識別



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 テスト実施済です。マウス胎児由来の幹細胞の正常な生育と多能性を維持しています。

**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。

## フィルターユニット Rapid-Flow (PES)



524-0020PK

- タンパク質の吸着性が低い、低溶出、高流量
- 吸引プラグはセルローズ栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付
- 受器は付属のスクリューキャップで密閉が可能
- 目盛り付
- 少量のサンプルのろ過に便利
- 細胞無毒性 (115mL フィルターユニットを除く)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 メンブレン:PES / 本体:PS / 受器キャップ:PE

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
524-0020PK *	50	115	0.2	●	12	¥9,800
565-0020	50	150	0.2	●	12	¥16,700
568-0020	50	250	0.2	●	12	¥17,900
566-0020	75	500	0.2	●	12	¥25,300
569-0020	90	500	0.2	●	12	¥25,300
567-0020	90	1,000	0.2	●	12	¥33,400

\* Rapid-Flow ではありません。  
Stem Cell Test 済

## フィルターユニット Rapid-Flow (PES)



- ポアサイズ0.1μmのフィルターユニット
- マイコプラズマやバクテリアのろ過滅菌が可能

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 メンブレン:PES / 本体:PS / 受器キャップ:PE

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	フィルター容器 (mL)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
565-0010	50	150	150	0.1	●	12	¥16,700
568-0010	50	250	250	0.1	●	12	¥17,900
566-0010	75	500	500	0.1	●	12	¥25,200
567-0010	90	1,000	1,000	0.1	●	12	¥29,300

参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## ボトルトップフィルター Rapid-Flow (PES)



- 33mmまたは45mm径のガラス製メEDIUMボトルでろ過可能
- タンパク質の吸着性が低い、低溶出、高流量
- 吸引プラグはセルローズ栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付
- 目盛り付
- 45mm径はフィルターユニット受器シリーズに対応

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】メンブレン:PES／本体:PS

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	適合ボトル口径 (mm)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
596-3320	50	150	33	0.2	●	12	¥14,000
596-4520	50	150	45	0.2	●	12	¥14,000
595-3320	75	500	33	0.2	●	12	¥16,400
595-4520	75	500	45	0.2	●	12	¥16,400
597-3320	90	1,000	33	0.2	●	12	¥23,400
597-4520	90	1,000	45	0.2	●	12	¥23,400

Stem Cell Test済

**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。

## 遠心チューブ用フィルター Rapid-Flow (PES)



- 遠心チューブ (P68参照) に直接フィルターをセット可能
- タンパク質の吸着性が低い、低溶出、高流量
- 50mL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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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)	色 (本体)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
564-0020	50	0.2	青	●	12	¥9,400

Stem Cell Test済

**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。

## フィルターユニット Rapid-Flow (PES)



124-0045PK



166-0045

- 吸引プラグはセルローズ栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付
- 受器は付属のスクリューキャップで密閉が可能
- 目盛り付
- 細胞無毒性 (115mL フィルターユニットを除く)

【材質】 メンブレン:PES / 本体:PS / 受器キャップ:PE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
124-0045PK*	50	115	0.45	●	12	¥9,400
165-0045	50	150	0.45	●	12	¥16,700
168-0045	50	250	0.45	●	12	¥17,900
166-0045	75	500	0.45	●	12	¥26,600
169-0045	90	500	0.45	●	12	¥32,400
167-0045	90	1,000	0.45	●	12	¥36,000

\*Rapid-Flow ではありません。

## ボトルトップフィルター Rapid-Flow (PES)



295シリーズ

- 33mmまたは45mm径のガラス製メディウムボトルでろ過可能
- 45mm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

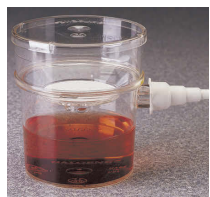
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	適合ボトル口径 (mm)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
296-3345	50	150	33	0.45	●	12	¥12,500
296-4545	50	150	45	0.45	●	12	¥12,500
295-3345	75	500	33	0.45	●	12	¥14,600
295-4545	75	500	45	0.45	●	12	¥14,600

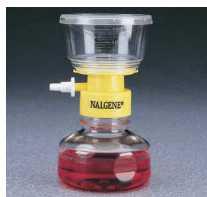
**注意** 滅菌済で吸引に耐性のあるボトルをご使用ください。

参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## フィルターユニット Rapid-Flow (SFCA)



122シリーズ



156シリーズ



162シリーズ

- タンパク質の吸着性が低い、高流量
- 吸引プラグはセルロース栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付
- 目盛り付
- 細胞無毒性 (115mL フィルターユニットを除く)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】メンブレン:SFCA / 本体:PS / 受器キャップ:PE

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
122-0020PK***	50	115	0.2	●	12	¥14,800
122-0045PK***	50	115	0.45	●	12	¥14,800
155-0020	50	150	0.2	●	12	¥17,640
155-0045	50	150	0.45	●	12	¥17,640
157-0020	50	250	0.2	●	12	¥20,100
157-0045	50	250	0.45	●	12	¥20,100
156-4020*	75	500	0.2	●	12	¥32,400
156-4045*	75	500	0.45	●	12	¥32,400
162-0020	90	500	0.2	●	12	¥37,900
162-0045	90	500	0.45	●	12	¥37,900
158-0020*	75	1,000**	0.2	●	12	¥40,700
158-0045*	75	1,000**	0.45	●	12	¥40,700
161-0020	90	1,000	0.2	●	12	¥48,000
161-0045	90	1,000	0.45	●	12	¥48,000

\*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。

\*\*フィルター容器の容量は500mL。

\*\*\* Rapid-Flow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。



## ボトルトップフィルター Rapid-Flow (SFCA)



- セルロースアセテート (SFCA) メンブレンは界面活性剤不含
- 33mmまたは45mm 径のガラス製メディウムボトルでろ過可能
- タンパク質の吸着性が低い、高流量
- 吸引プラグはセルロース栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付
- 45mm 径はフィルターユニット受器シリーズに対応

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】メンブレン:SFCA／本体:PS

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	フィルター容器 (mL)	適合ボトル口径 (mm)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
290-3320	50	150	33	0.2	●	12	¥14,000
290-3345	50	150	33	0.45	●	12	¥14,000
290-4520	50	150	45	0.2	●	12	¥14,000
290-4545	50	150	45	0.45	●	12	¥14,000
291-3320	75	500	33	0.2	●	12	¥20,000
291-3345	75	500	33	0.45	●	12	¥20,000
291-4520	75	500	45	0.2	●	12	¥20,000
291-4545	75	500	45	0.45	●	12	¥20,000
292-3320	90	1,000	33	0.2	●	12	¥32,400
292-4520	90	1,000	45	0.2	●	12	¥32,400

**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。

## フィルターユニット Rapid-Flow (NYL)



150シリーズ

164-0020

- ナイロン (NYL) メンブレンは低溶出 (重量比0.5%以下)
- 吸引プラグはセルロース栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】メンブレン:NYL／本体:PS／受器キャップ:PE

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
150-0020	50	150	0.2	●	12	¥19,500
150-0045	50	150	0.45	●	12	¥19,500
153-0020	50	250	0.2	●	12	¥21,000
153-0045	50	250	0.45	●	12	¥21,000
151-4020*	75	500	0.2	●	12	¥33,700
151-4045*	75	500	0.45	●	12	¥33,700
154-0020*	75	1,000**	0.2	●	12	¥42,500
154-0045*	75	1,000**	0.45	●	12	¥42,500
163-0020	90	500	0.2	●	12	¥43,900
164-0020	90	1,000	0.2	●	12	¥51,500

\*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。

\*\*フィルター容器の容量は500mL。

参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## フィルターユニット Rapid-Flow (CN)



121シリーズ



450シリーズ

- 緩衝液や水系溶液に含まれている不純物の除去
- 吸引プラグはセルローズ栓付で汚染を防止
- チューブの取り外しが容易なチューブアダプター付
- 目盛り付
- 細胞無毒性 (115mL フィルターユニットを除く)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

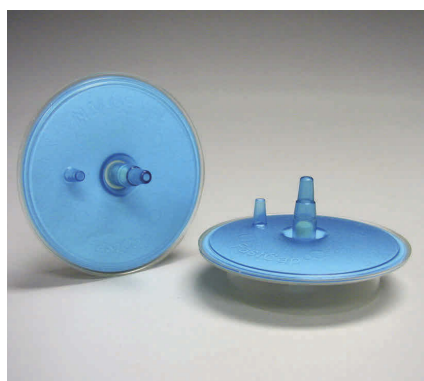
【材質】メンブレン:CN / 本体:PS / 受器キャップ:PE

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	メンブレン色 / グリッド色	滅菌	包装 (1ケース)	価格
121-0020PK**	50	115	0.2	白	●	12	¥14,800
121-0045PK**	50	115	0.45	白 / 緑	●	12	¥14,800
125-0020	50	150	0.2	白	●	12	¥17,900
125-0045	50	150	0.45	白 / 緑	●	12	¥17,900
125-0080	50	150	0.8	白 / 黒	●	12	¥17,900
126-0020	50	250	0.2	白	●	12	¥20,400
126-0045	50	250	0.45	白 / 緑	●	12	¥20,400
126-0080	50	250	0.8	白 / 黒	●	12	¥20,400
450-0020*	75	500	0.2	白	●	12	¥32,400
450-0045*	75	500	0.45	白 / 緑	●	12	¥32,400
450-0080*	75	500	0.8	白 / 黒	●	12	¥32,400
127-0020*	75	1,000	0.2	白	●	12	¥40,200
127-0045*	75	1,000	0.45	白 / 緑	●	12	¥40,200
127-0080*	75	1,000	0.8	白 / 黒	●	12	¥40,200

\*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。

\*\* Rapid-Flowではありません。

## FastCap ボトルトップフィルター (PES)



- メディウム瓶の口に置き、吸引装置をつなげる
- 53mm以下の口径の瓶に使用可能
- 最大ろ過容量は5L

【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)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
298-9020	90	0.2	青	●	10	¥24,500

**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。

## フィルターユニット受器シリーズ



- 1回転半で締まる液漏れ防止キャップ付
- 45mm径のボトルトップフィルターに適合

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレープ可

【材質】 本体:PS / キャップ:PE

カタログNo.	容量 (mL)	キャップ径 (mm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
455-0150	150	45	●	24	¥10,800
455-0250	250	45	●	24	¥11,280
455-0500	500	45	●	12	¥10,200
455-1000	1,000	45	●	12	¥12,840

## 手動式吸引ポンプ



- 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)
- 最大吸引圧は25in・Hg
- 指1本で吸引状態を解除、速度はレバーで調節可能
- チューブアダプターは内径6.35mm (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60cm) 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お避けください。

6131シリーズ  
(ゲージなし)



6132シリーズ  
(ゲージ付)

【材質】 本体:PVC

カタログNo.	仕様	吸引率	滅菌	包装 (1包)	価格
6131-0010PK	ゲージなし	15cc/1ストローク	—	1	¥15,000
6131-0020PK	ゲージなし	36cc/1ストローク	—	1	¥18,500
6132-0010PK	ゲージ付	15cc/1ストローク	—	1	¥27,500
6132-0020PK	ゲージ付	36cc/1ストローク	—	1	¥33,000

**注意** ▶ ご使用時には、エアトラップを用いてください。

参照 ▶ メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## 分析フィルターユニット (CN)



- QCテストの微生物分析、滅菌テスト、水質検査、環境検査などの使用、微生物の回収と生育にすぐれている
- フィルター容器と受器は目盛り付
- 47mmメンブレンの回収可能
- 0.45 $\mu$ mメンブレンは白地にグレーのグリッド付
- ISO 7704 準拠
- ガンマ線滅菌済

【材質】メンブレン:CN／フィルター容器:PP／受器:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	ポアサイズ ( $\mu$ m)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
130-4020PK	150	0.2	●	12	¥17,300
130-4045PK	150	0.45	●	12	¥17,000

## 分析フィルターロート (CN)



- 大容量のQCの微生物サンプル用
- メンブレン (グリッド付) が簡単に取り外せる構造
- 一般的なる過用フラスコやマニホールドに対応
- フィルター容器は目盛り付
- ゴム栓や内径14.3mm (9/16インチ) のガスケット (カタログNo.DS0395-0708) が付属
- ISO 7704 準拠
- メンブレン径は47mm
- ガンマ線滅菌済

【材質】メンブレン:CN／フィルター容器:PP／ネック部:PS

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	ポアサイズ ( $\mu$ m)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
140-4045PK	150	0.45	●	12	¥17,100

## 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)

**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。

## 分析テストフィルターロート (CN)



- 水質検査、滅菌検査、完成品の品質などの分析テスト用
- メンブレンは取り出し可能
- 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
- ISO 7704 準拠

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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.	メンブレン径 (mm)	容量 (mL)	ポアサイズ (μm)	メンブレン色	滅菌	包装 (1ケース)	価格
145-0020	47	100	0.2	白	●	50	¥41,000
145-0045*	47	100	0.45	白地に黒色グリッド入り	●	50	¥41,000
145-2020	47	250	0.2	白	●	50	¥44,100
145-2045	47	250	0.45	白地に黒色グリッド入り	●	50	¥44,100
147-0045	47	100	0.45	グレー地に黒色グリッド入り	●	50	¥41,000

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)。

\* 147-0045のメンブレンは濡れると黒色となりコロニーがわかりやすくなります。

### Nalgene μm ニトロセルロース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 μm 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。保証では以下の材質基準、手順に従って製造されていることを示しています。

1. アメリカ公衆健康協会 (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。

以下の製品があてはまります。

- 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)

## 真空ガasket



- 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  
\*No.7 (上部/φ37mm、下部/φ30mm)、No.8 (上部/φ41mm、下部/φ33mm)
- フィルターロートを簡単に接着可能

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体:TPE

カタログNo.	高さ (mm)	厚さ (mm)	径 (mm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS0395-0708	30	3	40-28	-	6	¥5,700

## フィルターロートアダプター



- 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

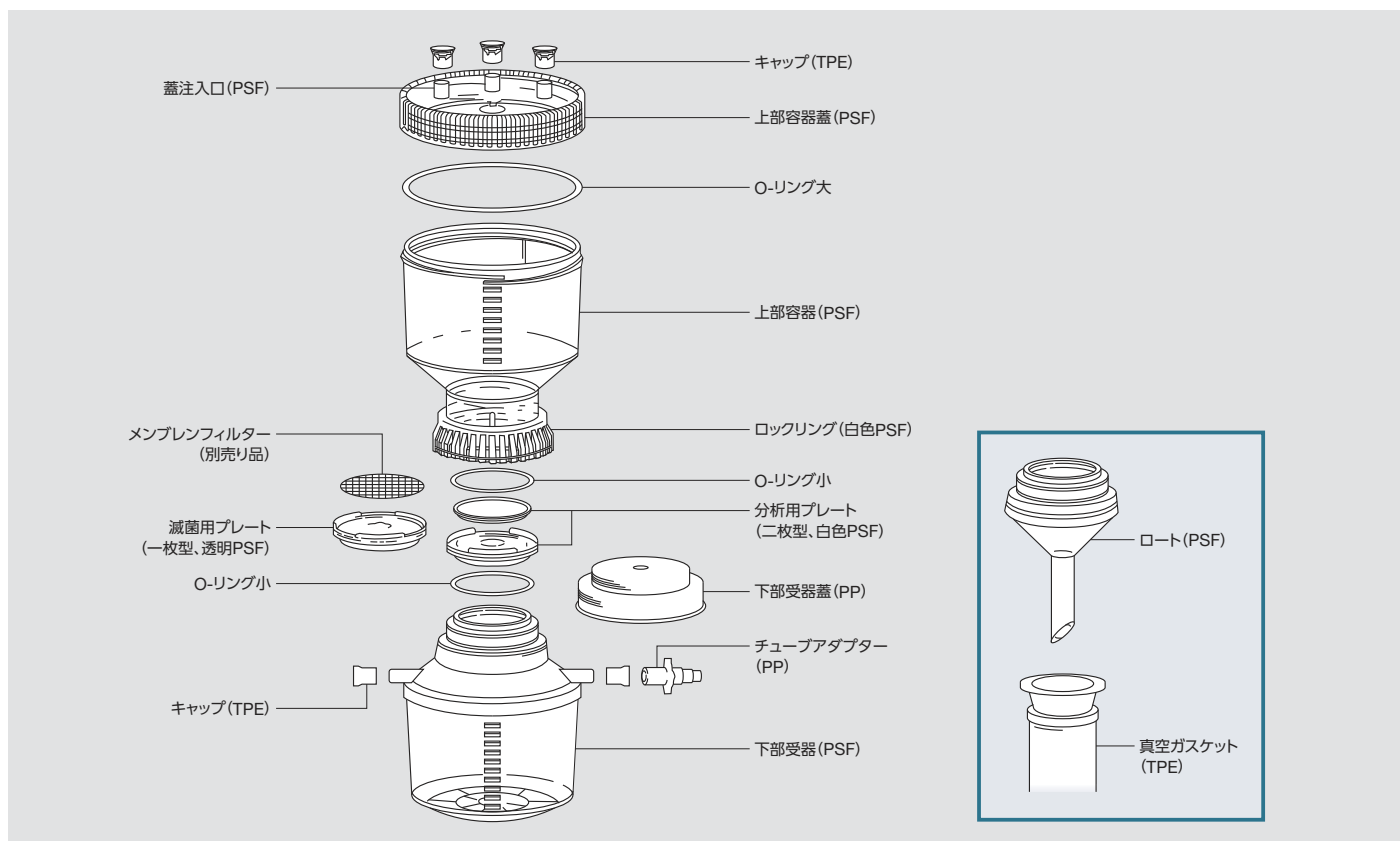
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

カタログNo.	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS0397-0010	-	25	¥5,700

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

## リユーザブルフィルターウェア パーツ



## リユーザブルフィルターウェア 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	価格
710300-0001 (250mL用)	O-リング 小4個 O-リング 大2個	300-4000	1	¥1,100
		DS0310-4000		
		DS0320-2533		
		DS0320-2545		
710300-0002	分析プレート(白) 2個 O-リング 小2個	300-4000	1	¥1,600
		300-4050		
		300-4100		
		DS0310-4000		
710300-0003	滅菌プレート(クリア) 2個 O-リング 小2個	300シリーズ	1	¥1,600
		DS0310シリーズ		
		DS0320シリーズ		
710300-0004 (500mL用)	O-リング 小4個 O-リング 大2個	300-4050	1	¥1,600
		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	¥900
		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	¥900
		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424mm(1.67インチ)〉 5個	DS0320-2545	1	¥5,400

参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## リユーズブルフィルターユニット



- 側面に2つのコネクター
- 吸引装置やシリンジフィルターの接続が可能
- チューブアダプターは滅菌用に綿を詰めることが可能
- 内径6～8mm (1/4～5/16インチ) のチューブに適合

【材質】 本体:PSF

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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> )		滅菌	包装 (1ケース)	価格
				分析用プレート付	滅菌用プレート付			
300-4000PK	250/250	83	110×180	11.25	13.3	—	1	¥19,200
300-4050PK	500/500	117	134×230	11.25	13.3	—	1	¥28,700
300-4100PK	500/1,000	114	134×293	11.25	13.3	—	1	¥37,500

## リユーズブルフィルターホルダー (ロート付)



- ホルダー下部がロート状
- 吸引フラスコあるいはマニホールドに使用可能
- No.7\*またはNo.8\*のゴム栓が使用可能

\*No.7 (上部/φ37mm、下部/φ30mm)、No.8 (上部/φ41mm、下部/φ33mm)

【材質】 本体:PSF

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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> )		滅菌	包装 (1ケース)	価格
				分析用プレート付	滅菌用プレート付			
DS0310-4000	250	94	94×190	11.25	13.3	—	1	¥18,700
DS0310-4050	500	120	120×214	11.25	13.3	—	1	¥26,700

## リユーズ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、くり返し使用でき、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滅菌あるいは分析用のろ過が可能です。47mmまたは50mm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フォン (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&本体の化学薬品耐性表 (P160) 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)。

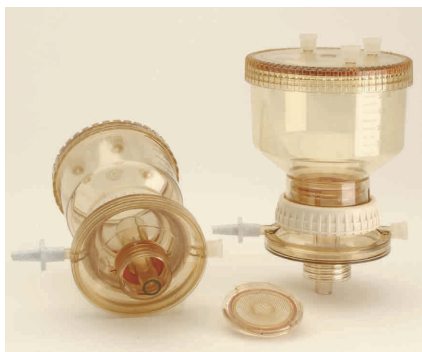
### 【メンブレンサポートプレート】

- 滅菌用プレート (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。

**注意** Nalgene フィルターウェアは、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。



## リユーズブルボトルトップフィルター



- 再利用可能
- 33mmまたは45mm径のガラス製メディウムボトルに適合
- メンブレンサポートプレートは取り外しが可能
- 目盛り付
- ポリプロピレン製のチューブアダプターは滅菌用に綿を詰めることが可能
- 内径6～8mm (1/4～5/16インチ) のチューブに適合

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

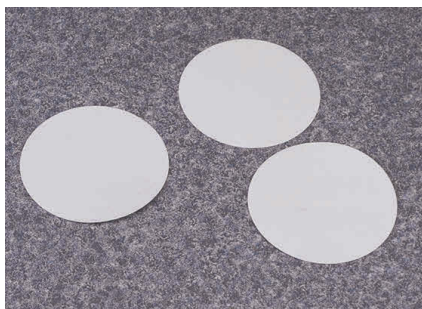
【材質】 本体:PSF / チューブアダプター:PP

カタログNo.	容量 (mL)	適合口径 (mm)	フィルター面積 (cm <sup>2</sup> )	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS0320-2545	250	45	13.3*	—	1	¥19,000
DS0320-5033	500	33	13.3*	—	1	¥24,900
DS0320-5045	500	45	13.3*	—	1	¥24,900

\*滅菌用プレート使用時。

真空状態で使用可能なボトルをご使用ください。

## メンブレンフィルター (CA・NYL)



### 【DS0210シリーズ (CA)】

- タンパク質の吸着性が低いので、血清や培養液のろ過に使用可能
- アルコールや油に耐性あり

### 【DS0215シリーズ (NYL)】

- 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
- メンブレンからの溶出が低い
- いずれもオートクレーブの際は、十分に湿潤させる

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	材質	ポアサイズ (μm)	直径 (mm)	色	滅菌	包装 (1 ケース)	価格
DS0210-4020	CA	0.2	47	白	—	100	¥26,800
DS0210-4045	CA	0.45	47	白	—	100	¥26,800
DS0215-4020	NYL	0.2	47	白	—	100	¥31,500
DS0215-4045	NYL	0.45	47	白	—	100	¥31,500

## プレフィルター (ガラス繊維)



- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

### 【材質】 フィルター：ガラス繊維

カタログNo.	直径 (mm)	色	滅菌	包装 (1 ケース)	価格
DS0281-5000	50	白	—	100	¥18,900
DS0281-7500	75	白	—	100	¥25,200
DS0281-9000	90	白	—	100	¥27,300

156-4020、156-4045、158-0020、158-0045、151-4020、151-4045、154-0020、154-0045、450-0020、450-0045、450-0080、127-0020、127-0040、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。

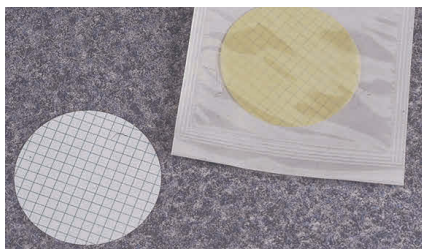
溶出が低く、一般に重量比1%以下です。

■フィルターユニットとロート付 (カタログNo.300、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)

**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。

## 水質試験メンブレン (CN)



- バクテリア増殖に影響する物質が未溶出
- ISO 7704 準拠

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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* (mL/min/cm <sup>2</sup> )	耐熱温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	滅菌	包装 (1 ケース)	価格
DS0205-4045*	白/黒グリット	0.45	47	40	51	130	●	100	¥17,600

\*14.7psigで測定

## フィルターピンセット



- 先端が折れ曲がったタイプと直線状の2タイプ
- 折れ曲がったタイプ (カタログNo.DS0399-0001) はクロス設計

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】本体:ステンレススチール

カタログNo.	長さ (mm)	形状	滅菌	包装 (1 ケース)	価格
DS0399-0001	105	曲先端	—	1	¥4,700
DS0399-0002	114	直先端	—	1	¥4,500

参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## 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
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
171-0020PK	4	0.2	0.5~1.0	—	100×1	バルク	¥23,600
171-0045PK	4	0.45	0.5~1.0	—	100×1	バルク	¥23,600

Luer-Lok™は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## 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
- 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

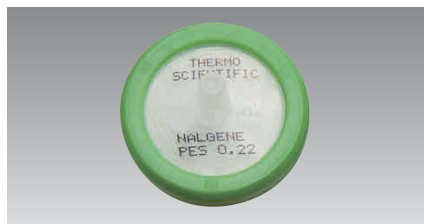
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
176-0020PK	4	0.2	0.5~1.0	—	100×1	バルク	¥24,700
176-0045PK	4	0.45	0.5~1.0	—	100×1	バルク	¥24,700

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。

## シリンジフィルター (PES)



本体にポアサイズと材質を印字

- タンパク質の吸着性が低い
- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

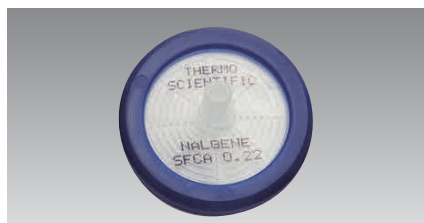
【材質】メンブレン:PES／本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
725-2520	25	0.2	10～50	●	50	個包装	¥20,700
725-2545	25	0.45	10～50	●	50	個包装	¥20,700

Luer-Lok™は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## シリンジフィルター (SFCA)



- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

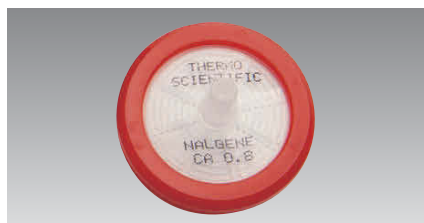
【材質】メンブレン:SFCA／本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
723-2520	25	0.2	10～50	●	50	個包装	¥20,300
723-2545	25	0.45	10～50	●	50	個包装	¥20,800
723-9920	25	0.2	10～50	●	125	個包装	¥62,700
723-9945	25	0.45	10～50	●	125	個包装	¥62,700
724-2020PK	25	0.2	10～50	—	100×1	バルク	¥22,500
724-2045PK	25	0.45	10～50	—	100×1	バルク	¥22,500

Luer-Lok™は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## シリンジフィルター (CA)



- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
723-2580	25	0.8	10～50	●	50	個包装	¥25,400
724-2080PK	25	0.8	10～50	—	100×1	バルク	¥25,400

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P160をご参照ください。

## シリンジフィルター (NYL)



- 一般的なろ過用、HPLCおよびGC溶媒のろ過に使用
- 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

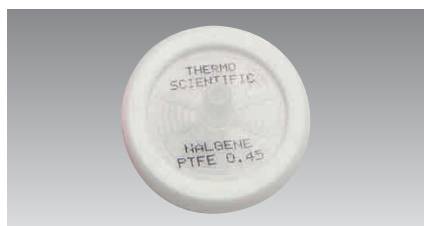
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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)	滅菌	入数	包装	価格
726-2520	25	0.2	10~50	●	50	個包装	¥28,100
726-2545	25	0.45	10~50	●	50	個包装	¥25,400
727-2020PK	25	0.2	10~50	—	100×1	バルク	¥23,200
727-2045PK	25	0.45	10~50	—	100×1	バルク	¥23,200

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

## 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
- 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

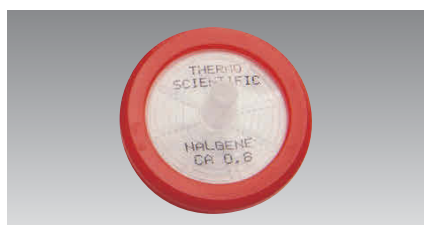
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】メンブレン:PTFE/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)	滅菌	入数	包装	価格
728-2020PK	25	0.2	10~50	—	100×1	バルク	¥28,100
728-2045PK	25	0.45	10~50	—	100×1	バルク	¥28,100

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

## シリンジプレフィルタープラス (ガラス繊維/CA)



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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

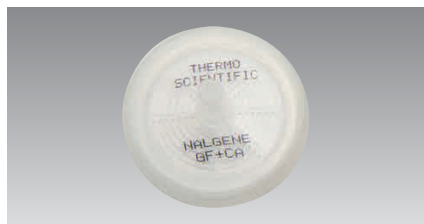
【材質】メンブレン:CA/プレフィルター:ガラス繊維/本体:PP

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
722-2520	25	ガラス:~1.0 CA:0.2	10-200	●	50	個包装	¥27,300

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。

## シリンジプレフィルター (ガラス繊維)



- 注入口はメス型 Luer-Lok™、排出口はオス型 Luer Slip

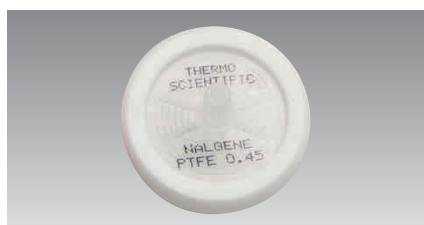
【材質】プレフィルター:ガラス繊維/本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	ポアサイズ (μm)	メンブレン径 (mm)	滅菌	入数	包装	価格
722-2000	~1.0	25	-	50	バルク	¥18,300

Luer-Lok™は Becton Dickinson 社の登録商標です。

## 13mm 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
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン材質	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
720-1320	PES	13	0.2	2~10	●	100	個包装	¥41,400
721-1320	PTFE	13	0.2	2~10	-	100×1	バルク	¥37,800
721-1345	PTFE	13	0.45	2~10	-	100×1	バルク	¥37,800

Luer-Lok™は Becton Dickinson 社の登録商標です。

**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。

## ベントフィルター (PTFE)



- 0.2μmはガス滅菌に使用可能
- 0.2/0.45μm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 (6~9mm) のチューブを取り付け可能















【材質】メンブレン:PTFE/本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	メンブレン径 (mm)	ポアサイズ (μm)	ろ過容量 (mL)	滅菌	入数	包装	価格
DS0222-0020	25	0.2	0.2-5	-	10	バルク	¥10,500
DS0222-0045	25	0.45	0.2-5	-	10	バルク	¥10,500

参照 メンブレンおよび本体の化学薬品耐性表はP160をご参照ください。

## 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	0.5-1mL	メンブレン:CA 本体:PP	—	0.2	4mm	7mm <sup>2</sup>	75/5.1
	171-0045 バルク包装	0.5-1mL	メンブレン:CA 本体:PP	—	0.45	4mm	7mm <sup>2</sup>	75/5.1
	176-0020 バルク包装	0.5-1mL	メンブレン:NYL 本体:PP	—	0.2	4mm	7mm <sup>2</sup>	75/5.1
	176-0045 バルク包装	0.5-1mL	メンブレン:NYL 本体:PP	—	0.45	4mm	7mm <sup>2</sup>	75/5.1
	720-1320 個包装	2-10mL	メンブレン:PES 本体:PP	●	0.2	13mm	0.8cm <sup>2</sup>	75/5.1
	721-1320 バルク包装 オートクレーブ可能	2-10mL	メンブレン:PTFE 本体:PP	—	0.2	13mm	0.8cm <sup>2</sup>	100/7.1
	721-1345 バルク包装 オートクレーブ可能	2-10mL	メンブレン:PTFE 本体:PP	—	0.45	13mm	0.8cm <sup>2</sup>	100/7.1
	722-2000 バルク包装	≤200mL	プレフィルター:ガラス繊維 本体:PP	—	~1.0	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	722-2520	10-200mL	プレフィルター+CA 0.2μm 本体:PP	●	~1.0+0.2	25mm	28cm <sup>2</sup>	75/5.1
	723-2520 / 723-9920 個包装	10-50mL	メンブレン:SFCA 本体:PP	●	0.2	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	723-2545 / 723-9945 個包装	10-50mL	メンブレン:SFCA 本体:PP	●	0.45	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	723-2580 個包装	10-50mL	メンブレン:CA 本体:PP	●	0.8	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	724-2020 バルク包装	10-50mL	メンブレン:SFCA 本体:PP	—	0.2	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	724-2045 バルク包装	10-50mL	メンブレン:SFCA 本体:PP	—	0.45	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	724-2080 バルク包装	10-50mL	メンブレン:CA 本体:PP	—	0.8	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	722-2520 個包装	10-200mL	プレフィルター:ガラス繊維 メンブレン:CA 本体:PP	●	0.2	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	725-2520 個包装	10-50mL	メンブレン:PES 本体:PP	●	0.2	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	725-2545 個包装	10-50mL	メンブレン:PES 本体:PP	●	0.45	25mm	5.3cm <sup>2</sup>	75/5.1
	726-2520 個包装 オートクレーブ可能	10-50mL	メンブレン:NYL 本体:PP	●	0.2	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	90/6.2
	726-2545 個包装 オートクレーブ可能	10-50mL	メンブレン:NYL 本体:PP	●	0.45	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	90/6.2
	727-2020 バルク包装 オートクレーブ可能	10-50mL	メンブレン:NYL 本体:PP	—	0.2	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	90/6.2
	727-2045 バルク包装 オートクレーブ可能	10-50mL	メンブレン:NYL 本体:PP	—	0.45	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	90/6.2
	728-2020 バルク包装 オートクレーブ可能	10-50mL	メンブレン:PTFE 本体:PP	—	0.2	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	90/6.2
	728-2045 バルク包装 オートクレーブ可能	10-50mL	メンブレン:PTFE 本体:PP	—	0.45	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	90/6.2
	DS0222-0020 バルク包装 オートクレーブ可能	0.2-5L	メンブレン:PTFE 本体:PP	—	0.2	25mm	2.8cm <sup>2</sup>	60/4.1
	DS0222-0045 バルク包装 オートクレーブ可能	0.2-5L	メンブレン:PTFE 本体:PP	—	0.45	25mm	2.8cm <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 × 0.07kg/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。

<b>【耐性ランク】</b> A: 適している B: 要注意で使用一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。 C: 使用不可 -: 実験データなし	<b>【メンブレン材質】</b> CN: ニトロセルロース CA: セルロースアセテート SFCA: 無界面活性剤セルロースアセテート NYL: ナイロン PES: ポリエーテルサルフォン PTFE: Teflon™ PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)	<b>【本体材質】</b> PS: ポリスチレン PSF: ポリサルフォン ACR: 変性アクリル PP: ポリプロピレン
--	---	---

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
98% (濃) 硫酸	C	C	C	C	A	C	C	C	B	
アルコール	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
	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	
アルカリ	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
	6N 水酸化ナトリウム	C	C	B	B	A	A	C	A	A
エステル	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
	酢酸プロピル	C	B	A	C	A	C	C	C	B
脂肪族炭化水素	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
ハロゲン化炭化水素	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
	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
ケトン	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
	アセトニトリル	C	C	A	B	A	C	C	C	A
その他	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。

# チューブ

凍結保存用チューブ Thermo Scientific Nunc/Nalgene	162
細胞凍結・融解のプロトコル	163
凍結保存用チューブ	164
凍結保存用アクセサリ	170
クライオボックス・ラック	176
卓上クーラー	182
Nunc/Nalgeneクライオボックス /クライオアクセサリ適合表	186
Thermo Scientific 2Dコード付チューブ	188
2Dコード付チューブ/スクリュートップタイプ	190
2Dコード付チューブ/オープントップタイプ	198
2Dコード付チューブ用アクセサリ	201
2Dコード付チューブ関連機器	204

# チューブ

## 凍結保存用チューブ Thermo Scientific Nunc/Nalgene

### Nunc クライオチューブ

形状や容量のラインナップが豊富です。  
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。

### Nalgene クライオバイアル

Nalgene 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ー類はP186・187の適合表よりご確認ください。



Nunc クライオチューブ



Nunc クライオバンクチューブ



Nalgene クライオバイアル



Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル

## 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	●*1	—	—	OECDガイドラインに適合したエームス試験
パiroジェンフリー	●	●	●	
DNase/RNase フリー	●	●*4	●	
リークテスト	●*2	●*3	●*3	
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 カタログNo.340711を除く \*2 IATA危険物規則書 (DGR) PI 602/650に準拠 \*3 Nalgene 独自のリークテスト \*4 カタログNo.5005-0015を除く

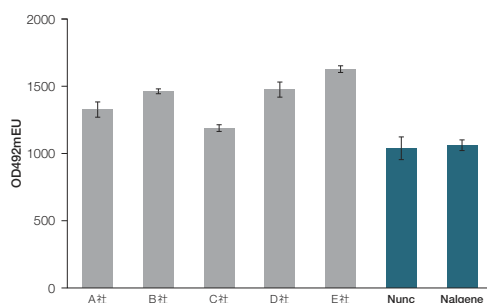
### ⚠ 注意

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、クライオフレックス（カタログNo.343958PK、P174参照）で正しく密閉してください。

クライオチューブを液体窒素に直接浸すとクライオ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とチューブ内圧の上昇により破裂する危険があります。

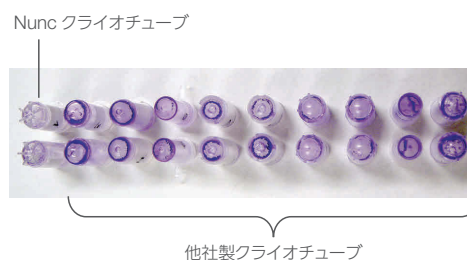
## タンパク質低吸着

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。



### ■クライオチューブ表面への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。



### ■クライオ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クライオチューブのキャップをしっかりと閉め、凍結処理容器 Nalgene ミスターフロスティ (P181 参照) に立て、  
-80°C の超低温フリーザーの中に 4 時間以上静置します。
- ⑧Nalgene ミスターフロスティの中からクライオチューブを取り出し、クライオ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** 液体窒素からクライオチューブを取り出すときのご注意

クライオ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、クライオチューブが破裂することがあります。  
液体窒素からクライオ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クライオチューブを取り出します。
- ②37°C のウォーターバスの中で、クライオチューブを振りながら完全に融解させます。
- ③クライオ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。
- ④10mL の増殖培地を加えた 15mL 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×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。

# 凍結保存用チューブ

## Nunc クライオチューブ



- 自立型はスカートタイプと星型フィンタイプの2種
- チューブ側面の書き込みスペース・目盛りあり
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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

## アウターキャップ

【材質】 アウターキャップ:HDPE

カタログNo.	使用容量 (mL)	キャップタイプ	キャップ	書き込みスペース	自立型	星型フィン	滅菌	包装 (個×包)	価格
375353PK	1.0	アウター	●	●	●	●	●	50×10	¥36,500
375418PK	1.8	アウター	●	●	●	●	●	50×9	¥34,800
337516PK	4.5	アウター	●	●	●	●	●	50×6	¥24,700
340711PK*	1.8	アウター	●	●	—	—	●	50×10	¥37,500
347597PK	1.0	アウター	●	—	●	●	●	50×10	¥34,000
347627PK	1.8	アウター	●	—	●	●	●	50×9	¥32,100
347643PK	4.5	アウター	●	—	●	●	●	50×6	¥23,100

\*このキャップにはカラーコードを使用できません。  
品質に関してはP162をご覧ください。

# Nunc クライオチューブ

## キャップタイプ

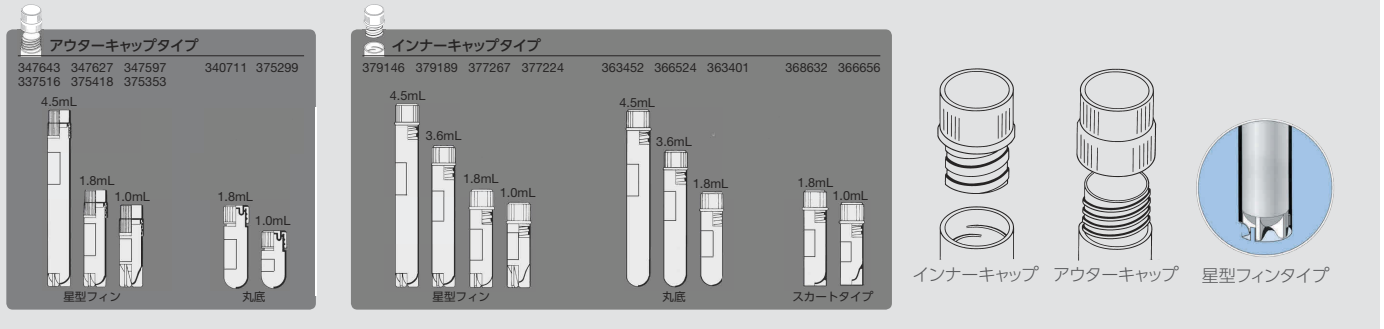
【インナーキャップタイプ】 ガスケット付で気密性が高い。液体窒素温度下での保存に適しています。

【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

Nunc クライオチューブには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 クライオチューブ用専用ラック (カタログNo.376589JP) との併用により、片手でキャップの開閉ができます。



## Nunc クライオチューブ (キャップなし・未滅菌)



- キャップ別売り (下記Nuncクライオチューブ用カラーキャップ参照)
- 非自立型のみ
- チューブ側面の書き込みスペース・目盛りあり

【材質】 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パiroジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	使用容量 (mL)	キャップタイプ	キャップ	書き込みスペース	自立型	星型フィン	滅菌	包装 (個×包)	価格
351934	1.8	インナー	—	●	—	—	—	500×5	¥136,500
367997	3.6	インナー	—	●	—	—	—	250×6	¥82,500

## Nunc クライオチューブ用カラーキャップ



USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 PP

カタログNo.	カラー	キャップタイプ	滅菌	入数	価格
363436	ナチュラル	インナー	—	500×5	¥65,800
336078	ナチュラル	インナー	●	500×5	¥75,000
336081	レッド	インナー	●	250×10	¥80,000
336088	ブルー	インナー	●	250×10	¥80,000
336092	イエロー	インナー	●	250×10	¥80,000
336094	アソート	インナー	●	250×10	¥80,000

## Nunc クライオチューブ バーコード付



- 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
- 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 (SAL $10^{-6}$ )

※カタログNo.373530は未滅菌のため適応外

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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)	ケース価格
373530PK	1.8	インナー	—	—	—	50×9	¥41,900
373420PK	1.8	インナー	●	●	●	50×9	¥42,300

## Nunc クライオバンク 1.0mL



- 少容量保存用のスリムなクライオチューブ
- 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
- 優れた滅菌性 (SAL $10^{-6}$ )

【材質】 本体・キャップ:PP / ガasket:TPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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

カタログNo.	製品仕様	包装 (個×包)	価格
369678	クライオバンク用ピッキングツール	24×1	¥9,600

## Nalgene クライオバイアル



- Nalgene 独自のリークテスト実施済
- 使い切りに便利な小包装 (25本/包)
- 優れた滅菌性 (SAL $10^{-6}$ )

【材質】 本体:PP / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	書き込みスペース	自立型	滅菌	包装 (個×包)	価格
5000-0012	1.2	アウター	●	●	●	25×20	¥40,500
5000-0020	2.0	アウター	●	●	●	25×20	¥40,500
5000-0050	5.0	アウター	●	●	●	10×25	¥26,000



## Nalgene クライオバイアル (未滅菌)



- 書き込みスペース・目盛りなし
- コスト節約に便利なバルク包装 (1,000本/ケース)

【材質】 本体:PP / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	書き込みスペース	自立型	滅菌	包装 (個×包)	価格
5011-0012	1.2	アウター	—	●	—	1,000×1	¥71,400
5011-0020	2.0	アウター	—	●	—	1,000×1	¥71,400

## Nalgene クライオバイアル バーコード付



- 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
- 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 (SAL $10^{-6}$ )

【材質】 本体:PP / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

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	自立型	滅菌	包装 (個×包)	ケース価格
5001-0012	1.2	アウター	—	●	●	25×20	¥41,500
5001-0020	2.0	アウター	—	●	●	25×20	¥41,500
5001-0050	5.0	アウター	—	●	●	10×25	¥26,500

## Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル



- 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
- 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>)
- 遠心可能 (最大遠心加速度:8,000×g)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

【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	滅菌	包装 (個×包)	ケース価格
5000-1012	1.0	12	38	アウター	●	25×20	¥43,500
5000-1020	1.5	12	48	アウター	●	25×20	¥43,500

## Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル バーコード付



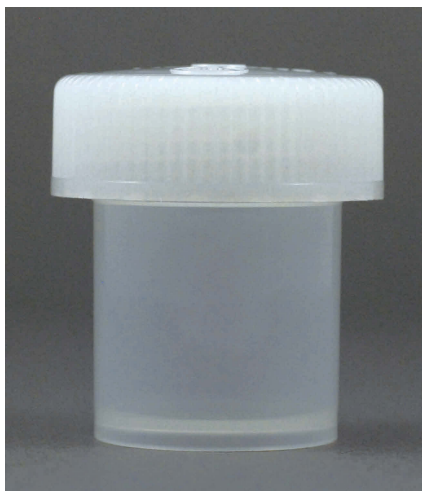
- バーコードの下にはヒューマンリーダブル (目視可能文字) を表示
- SYSTEM100クライオボックス (カタログNo.5026-1010) を使用することで、100本保存可能
- ガスケット付キャップで気密性を向上
- 優れた滅菌性 (SAL10<sup>-6</sup>)
- 遠心可能 (最大遠心加速度:8,000×g)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

【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	滅菌	包装 (個×包)	ケース価格
5001-1020	1.5	12.0	48.0	アウター	●	25×20	¥44,500

## Nalgene クライオバイアル 15mL



- 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（液体窒素中では使用不可）

【材質】 本体:PP / キャップ:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	外径 (mm)	高さ (キャップ付) (mm)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
5005-0015	15	33	47	●	75	¥19,600

## Nunc クライオラック



- Nunc クライオチューブ用チューブ立て
- 星型フィンタイプの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)	価格
376589PK	クライオラック 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チューブ立て
- ※カタログNo.5005-0015 Nalgene クライオバイアル 15mL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)	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

## Nunc クライオカラーコード



- 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)	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。

## Nalgene クライオバイアルカラーコード



- 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)	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。

## Nunc クライオケーン



- 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	価格
378441	292	1.0-5.0	5	50	¥8,300

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

## Nalgene クライオケーン



- 凍結保存用チューブ保存用のケーン
- 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	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2.0mL (カタログNo.5000-0020) を用いた場合

## Nunc クライオスリーブ

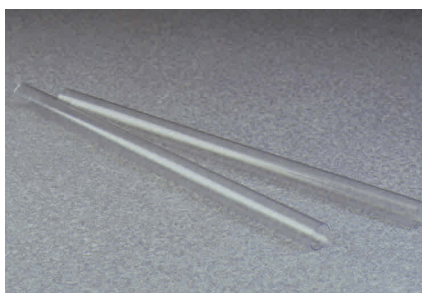


- 凍結保存用チューブのケーンからの脱落防止およびケーンの保護

【材質】紙

カタログNo.	製品名	全長 (mm)	包装 (個×包)	価格
81100226	クライオスリーブ	272	1×100	¥11,300

## 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)	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



- Nalgene クライオケーン (カタログNo.5015-0001、5015-0002) に用いる識別用
- 液体窒素中でもしっかり固定

【材質】AL

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

## Nunc クライオフレックス/エンボスヒーター



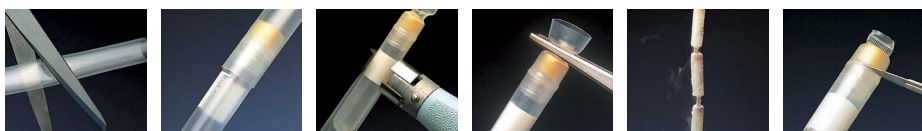
クライオフレックス

- 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
- チューブ内への液体窒素の浸入を防止



エンボスヒーター

### 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

カタログNo.	製品名	材質	全長 (mm)	包装 (個×包)	価格
343958PK	クライオフレックス	LDPE	500	15×4	¥39,800
81100037	エンボスヒーター	-	-	1×1	¥4,100

## Nalgene クライオラベル



- 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)	価格
5040-0002PK	25×50	200	¥8,800

## Nalgene クライオマーカー



- 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)	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
339993PK	赤、緑、青、黒(各1本)	約0.5	4	¥3,400
343850	黒	約0.5	10	¥8,500



# クライオボックス

## Nunc クライオコンテナ

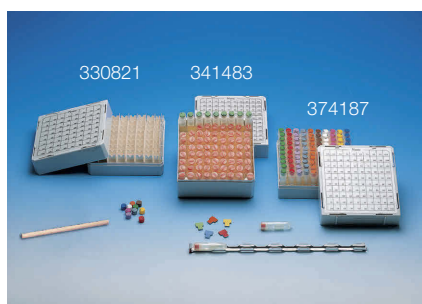


- Nunc クライオチューブ用の輸送用コンテナ
- 輸送時の衝撃からチューブを保護
- 使用温度範囲: -196 ~ 121℃

【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	滅菌	入数	価格
534479PK	1.0-2.0	5	70×17×64	-	35	¥7,900
534592PK	1.0-2.0	10	70×29×64	-	20	¥7,500

## Nunc MAX-100クライオストアボックス

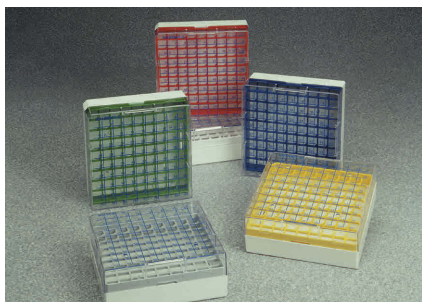


- インナーキャップタイプのクライオチューブ
- 1.5mL マイクロチューブ用のクライオボックス
- 使用温度範囲: -196 ~ 121℃

【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	滅菌	入数	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	-	24	¥50,400
330821	1.5mL マイクロチューブ	64 (8×8)	132×132×52	-	24	¥44,000

## Nalgene クライオボックス

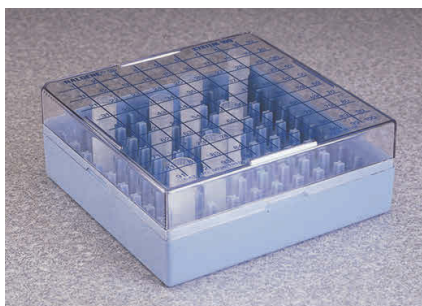


- カラークライオボックスはラックに入れた状態でも色を確認可能
- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付
- 使用温度範囲: -196~121℃

【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	滅菌	包装 (1包)	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
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

## Nalgene SYSTEM100クライオボックス

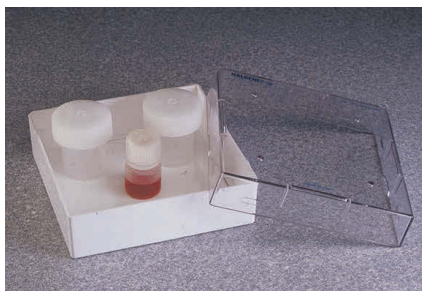


- 100本保存可能なSystem100クライオバイアル用クライオボックス
- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付
- 使用温度範囲: -196~121℃

【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	滅菌	包装 (個×包)	価格
5026-1010	100 (10×10)	133×133×52	—	1×10	¥21,600

## Nalgene ストレージボックス

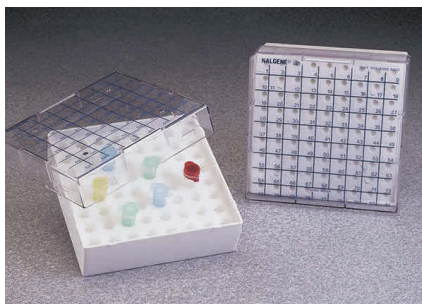


- 仕切りがなく、さまざまな用途に使用可能
- 15mLクライオバイアル (カタログNo.5005-0015) を7個収納
- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付
- 使用温度範囲: -196～121℃

【材質】 本体:PC

カタログNo.	外寸 (mm) W×L×H	カラー	滅菌	包装 (1包)	価格
5050-0001PK	133×133×52	白	—	4	¥8,100

## Nalgene マイクロチューブボックス



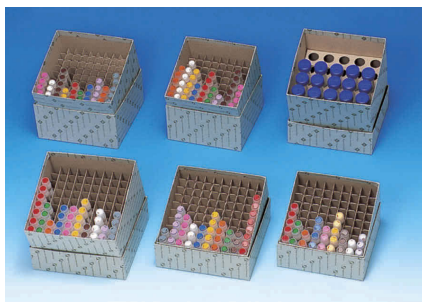
- フタにグリッドと番号をプリント、チューブの識別に便利
- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付
- 使用温度範囲: -135～121℃

【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	滅菌	包装 (1包)	価格
5055-5002PK	0.2	64 (8×8)	133×133×51	—	4	¥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	—	4	¥10,300

液体窒素での保管には使用できません。

## 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
- 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
- 使用温度範囲：-150℃～室温

### 【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	滅菌	包装 (個×包)	価格
IB02025	1.0-2.0	25 (5×5)	78×78×53	—	20×1	¥11,300
IB02050	1.0-2.0	50 (5×10)	147×79×52	—	20×1	¥14,200
IB02081	1.0-2.0	81 (9×9)	134×134×52	—	20×1	¥18,100
IB02081S	1.0-2.0	81 (9×9)	131×131×51	—	20×1	¥18,100
IB02100JP	1.0-2.0	100 (10×10)	147×147×52	—	20×1	¥18,600
IB04081	4	81 (9×9)	134×134×77	—	20×1	¥19,400
IB04100	4.0	100 (10×10)	147×147×77	—	20×1	¥20,000
IB05100	5.0	100 (10×10)	147×147×97	—	20×1	¥22,600
IB15025	15mL遠沈管	25 (5×5)	147×147×125	—	10×1	¥16,500

## Nunc ユニバーサルラック



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

- 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
- 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
- 使用温度範囲：-196～121℃

### 【材質】ラック:PP / フタ:PC

カタログNo.	製品仕様	滅菌	包装	価格
331827	1-1.8mLクライオチューブ用ユニバーサルラック	—	10ラック	¥11,000
331828	3.6-4.5mLクライオチューブ用ユニバーサルラック	—	10ラック	¥11,000

## Nalgene クライオボックス用フリーザーラック (縦型・横型)



### 【横型タイプ】

- フリーザーに効率良く収納可能
- 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

### 【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)	包装 (1包)	価格
5036-0004PK	タテ	4	140×143×225	1	¥23,600
5036-0009PK	タテ	9	140×143×502	1	¥30,600
5038-4322PK	ヨコ	3×4	444×143×225	1	¥37,900
5038-4422PK	ヨコ	4×4	590×143×225	1	¥42,400
DS5035-0004	タテ	4	83×84×225	1	¥21,500
DS5035-0009	タテ	9	83×84×502	1	¥26,200
DS5037-0004	タテ	4	140×143×406	1	¥28,900
DS5037-0007	タテ	7	140×143×705	1	¥37,400

適合するクライオボックスはP186をご参照ください。  
クライオボックスは含まれません。

## 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)	包装 (1包)	価格
IR09281	9	50.6	IB02081	1.0-2.0	81本×9段	1	¥26,400
IR08210	8	45.0	IB02100JP	1.0-2.0	100本×8段	1	¥24,800
IR10210	10	56.3	IB02100JP	1.0-2.0	100本×10段	1	¥28,600
IR06481	6	49.5	IB04081	4.0	81本×6段	1	¥22,000
IR06410	6	49.5	IB04100	4.0	100本×6段	1	¥22,000
IR07410	7	57.6	IB04100	4.0	100本×7段	1	¥23,600
IR05510	5	51.5	IB05100	5.0	100本×5段	1	¥24,800

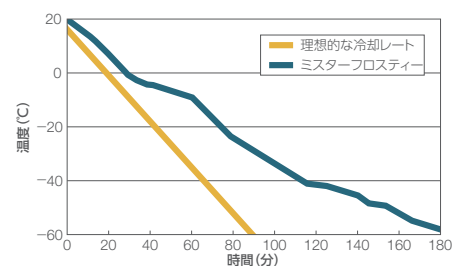
## Nalgene ミスターフロスティー



クライオ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せます。

- 繰り返し使用可能
- 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
- 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	価格
5100-0001	1.0-2.0	18	1	¥16,500
5100-0036	3.6-4.0	12	1	¥16,500
5100-0050	4.5-5.0	12	1	¥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ー (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。

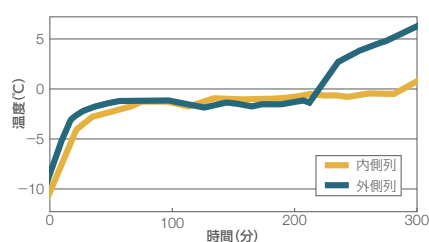
# 卓上クーラー

## Nalgene ラブトップクーラー (0°C)

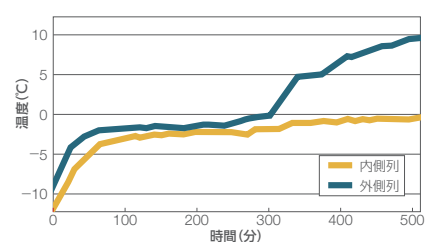


- PCR 試薬や制限酵素、各種サンプルの低温保持に便利な卓上クーラー
- カタログNo.DS5116-0032、5116-1300、5116-1600:1°C以下を約5時間保持
- カタログNo.DS5116-0012:1°C以下を約3.5時間保持

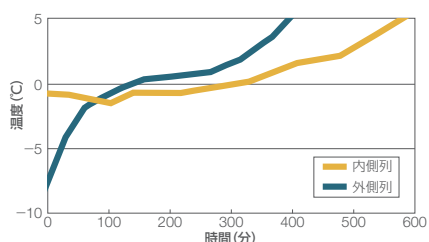
カタログNo.DS5116-0012  
1.5mL マイクロチューブ使用時



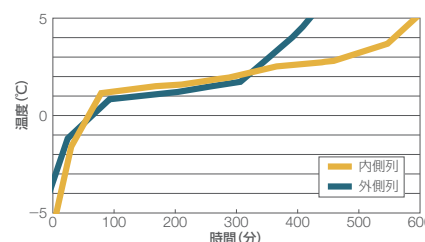
カタログNo.DS5116-0032  
1.5mL マイクロチューブ使用時



カタログNo.5116-1300  
13×125mm チューブ使用時



カタログNo.5116-1600  
15mLV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)	価格
	色	冷却ゲル							
DS5116-0012 *	透明	なし	3×4	12	0.5-2.0mL	151×108×125	0.68	1	¥24,200
DS5116-0032 *	白	入	4×8	32	0.5-2.0mL	243×157×146	2.04	1	¥47,300
5116-1300	透明	なし	3×4	12	12-13mm径	197×140×190	1.59	1	¥28,900
5116-1600	透明	なし	3×4	12	16-17mm径	197×140×190	1.59	1	¥28,900

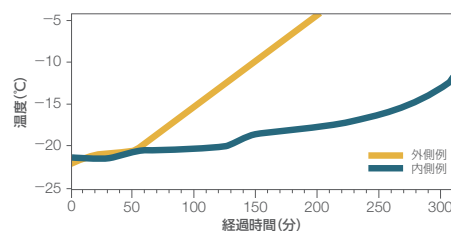
\*付属のインサート (16 個付) を使用して 0.2mL および 0.5mL チューブの保存が可能

## Nunc ラブトップクーラー (-20°C) (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
- 1.0mLおよび1.8mL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、0.2mLおよび0.5mLマイクロチューブの収納も可能
- 内側列:-20~-15°Cを約4時間保持
- 外側列:-20~-15°Cを約2時間保持

1.8mL 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	価格
	色	冷却ゲル						
355501	透明	-	4×5	20	0.2-1.8	226×165×133	1	¥25,800

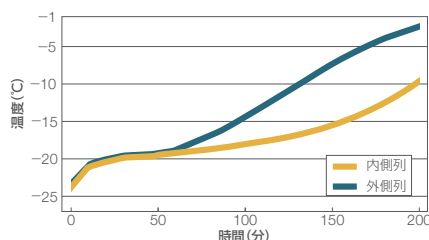
あらかじめ冷凍庫で冷却してご使用ください。

## Nalgene ラブトップクーラー (-20°C) (Nalgene用)

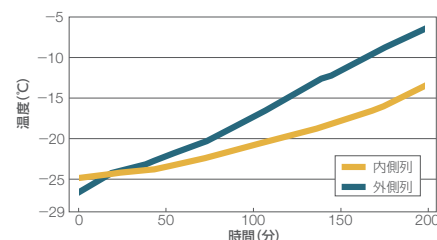


- PCR試薬や制限酵素、各種サンプルの低温保持に便利な卓上クーラー
- 1.0mLおよび2.0mLのNalgeneクライオバイアルを20本収納
- カタログNo.5115-0032 (フタに冷却剤入):-15°C以下を2時間保持
- カタログNo.5115-0012 (フタに冷却剤なし):-15°C以下を1時間保持
- 付属のインサート(16個)を使用して0.2mLおよび0.5mLマイクロチューブの収納も可能

カタログNo.5115-0012  
1.5mL マイクロチューブ使用時



カタログNo.5115-0032  
1.5mL 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	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



## 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
- 付属インサートの使用で0.2～1.5mL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(0.2mLマイクロチューブ用):16個付属

### 【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)	価格
DS5114-0012	0.2-1.5	3×4	102×144×96	0.68	1	¥23,700

### 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 (℃)	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™ユニットを室温に置いた場合

## Nalgene デュワー瓶



- 氷水、ドライアイス、液体窒素を短時間保管可能
- 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℃
- 断熱用のフタに通気孔付
- 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

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

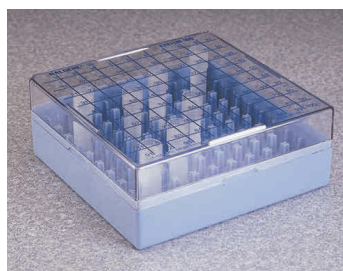
# Thermo Scientific Nunc/Nalgene クライオボックス適合表

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	369640	IB02025	IB02050	IB02081	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	169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	1.0mL	アウター	●	●	●		●				●		●	●	●	●	●			●	●	
	5000-0012	1.2mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5001-0012	1.2mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5011-0012	1.2mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5012-0012	1.2mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5000-1020	1.5mL	アウター	●	●	●		●				●		●	●	●	●	●			●	●	
	5001-1020	1.5mL	アウター	●	●	●		●				●		●	●	●	●	●			●	●	
	5000-0020	2.0mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5001-0020	2.0mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5011-0020	2.0mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5012-0020	2.0mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	5000-0050	5.0mL	アウター					●														●	
5001-0050	5.0mL	アウター					●														●		
Nunc クライオチューブ	375353	1.0mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	347597	1.0mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	375418	1.8mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	340711	1.8mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	347627	1.8mL	アウター	●	●	●								●	●	●	●	●			●	●	
	337516	4.5mL	アウター					●														●	
	347643	4.5mL	アウター					●														●	
	374115	1.0mL	インナー						●				●										
	366656	1.0mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	377224	1.0mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	363401	1.8mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	351934	1.8mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	368632	1.8mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	377267	1.8mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	373530	1.8mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	373420	1.8mL	インナー	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●			●	●
	366524	3.6mL	インナー								●							●		●			
	367997	3.6mL	インナー								●							●		●			
379189	3.6mL	インナー								●							●		●				
363452	4.5mL	インナー					●										●		●				
379146	4.5mL	インナー					●										●		●				
チューブ ケース	DS5035-0004	4段	-	●																			
	DS5035-0009	9段	-	●																			
	5036-0004	4段	-		●	●		●	●	●		●	●										
	5036-0009	9段	-		●	●		●	●	●		●	●										
	DS5037-0004	4段	-				●																
	DS5037-0007	7段	-				●																
	5038-4322	3列×4段	-		●	●		●	●	●		●	●										
	5038-4422	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	-															▲						

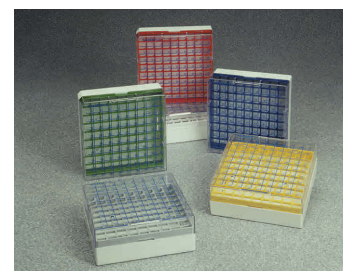
▲: 適合する紙製クライオボックス (フリーズボックス) が段数分、製品に含まれます。



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 クライオボックス

Thermo Scientific Nunc/Nalgene クライオアクセサリ適合表

カタログNo.	チューブ 使用容量 キャップタイプ	ホルダー			カラーコード		ケーン			Nalgene ミスターフロスティ			ラプトップクーラー				
		5030-0505	5030-0510	376589	5045シリーズ	354755, 354879, 354968, 355018, 355077, 355158, 375884, 375868, 375906	5015-0001	5015-0002	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	-	-	2mL×5本	2mL×6本	2mL×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	1.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5000-0012	1.2mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5001-0012	1.2mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5011-0012	1.2mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5012-0012	1.2mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5000-1020	1.5mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5001-1020	1.5mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5000-0020	2.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5001-0020	2.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5011-0020	2.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5012-0020	2.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5000-0050	5.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5001-0050	5.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Nunc クライオチューブ	375353	1.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	347597	1.0mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	375418	1.8mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	340711	1.8mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	347627	1.8mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	337516	4.5mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	347643	4.5mL アウター	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	374115	1.0mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	366656	1.0mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	377224	1.0mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	363401	1.8mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	351934	1.8mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	368632	1.8mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	377267	1.8mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	373530	1.8mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	373420	1.8mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	366524	3.6mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	367997	3.6mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
379189	3.6mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
363452	4.5mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
379146	4.5mL インナー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

●:チューブ底がロックされ、片手でのキャップ開閉可 ●: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、P173参照) を用いてケーンの保護が必要

Thermo Scientific Nunc



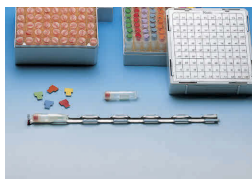
Nunc クライオチューブ



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

Thermo Scientific 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)

# Thermo Scientific 2Dコード付チューブ

## 2D (2次元) コード付チューブ

2Dコード付チューブとは底面に2D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 (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

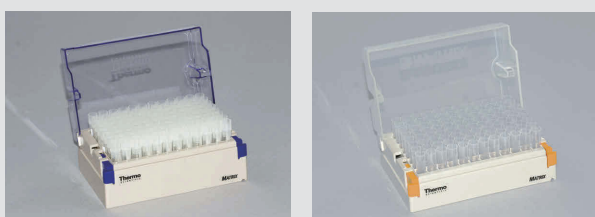
- コードの重複がなく、貼付ラベルの貼り間違えなどによる、サンプルの取り違いリスクを大幅に低減
- コードの内容は英数字の羅列のため、サンプル情報漏洩リスクの低減

### 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

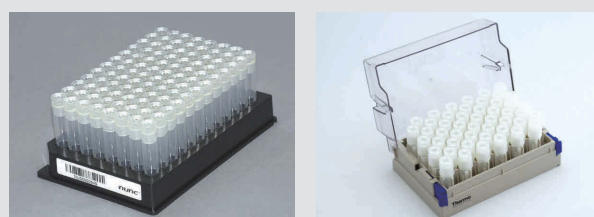
### Matrix 2Dチューブ

- 96・384ウェルフォーマット、12mL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°C



## 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2種類あります。

### 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



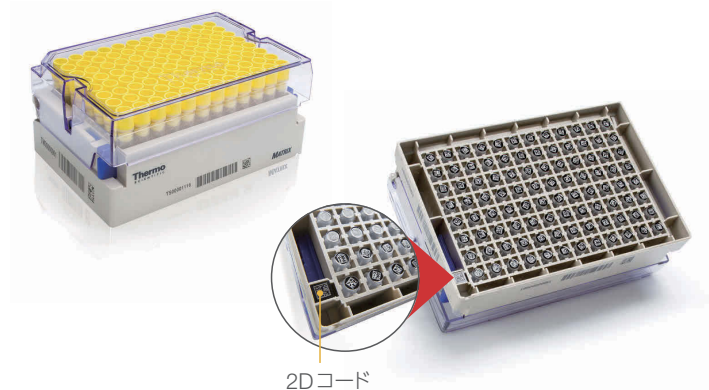
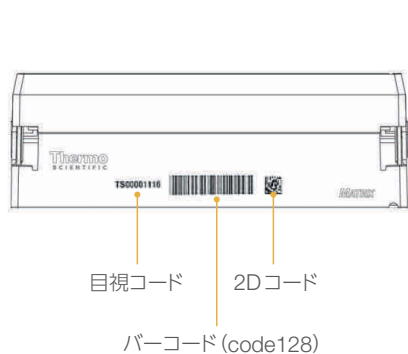
オープントップチューブ

## 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℃	ノーマルとピアサプルタイプがあり、ピアサプルタイプはキャップを外すことなくニードル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



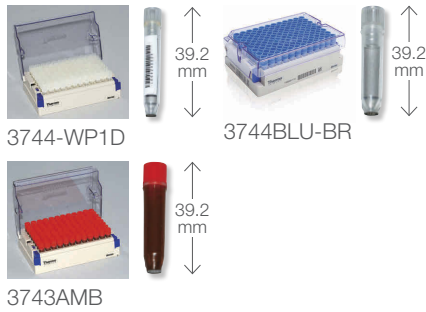
2Dコード

## 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

## Matrix 2D チューブスクリュートップ 0.5mL



- 液体窒素（気相）で使用可能
- 全コード読み取り検査済
- 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
- ハンディデキャップ（カタログNo.4105MAT）対応

【材質】チューブ 本体・キャップ:PP  
 ガasket:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP/フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	キャップカラー	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	価格
<b>書き込みスペースなし</b>									
3743	ナチュラル	V底	—	●	●	44.3	●	48本×10袋	¥40,000
3744	ナチュラル	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3744-BR	ナチュラル	V底	●*	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥61,000
3744RED	レッド	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3744BLU	ブルー	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3744YEL	イエロー	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3744GRE	グリーン	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3744WHI	ホワイト	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3744PUR	パープル	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000
3745	—	V底	●	●	—	44.3	●	96本×5ラック	¥36,800
3745-BR	—	V底	●*	●	—	44.3	●	96本×5ラック	¥37,800
<b>書き込みスペースあり</b>									
3744-WP	ナチュラル	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥65,000
3744-WP-BR	ナチュラル	V底	●*	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥66,000
3745-WP-BR	—	V底	●*	●	—	44.3	●	96本×5ラック	¥56,000
<b>サイドバーコードプリント付</b>									
3744-WP1D	ナチュラル	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥68,000
3744-WP1D-BR	ナチュラル	V底	●*	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥69,000
3745-WP1D	—	V底	●	●	—	44.3	●	96本×5ラック	¥58,000
3745-WP1D-BR	—	V底	●*	●	—	44.3	●	96本×5ラック	¥59,000
<b>褐色チューブ 書き込みスペースなし</b>									
3743AMB	レッド	V底	●	●	●	44.3	●	96本×5ラック	¥60,000

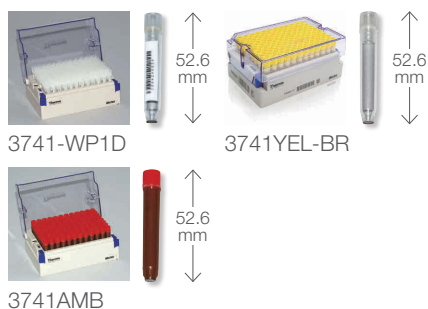
\*コード付ラック

## Matrix 2D チューブスクリュートップ 0.5mL用空ラック

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

\*コード付ラック

## Matrix 2D チューブスクリュートップ 1.0mL



- 液体窒素（気相）で使用可能
- 全コード読み取り検査済
- 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

【材質】 チューブ 本体・キャップ:PP  
 ガスケット:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP/フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	キャップカラー	底形状	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	価格
<b>書き込みスペースなし</b>									
3740	ナチュラル	V底	—	●	●	58.4	●	48本×10袋	¥40,000
3741	ナチュラル	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3741-BR	ナチュラル	V底	●*	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥61,000
3741RED	レッド	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3741BLU	ブルー	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3741YEL	イエロー	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3741GRE	グリーン	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3741WHI	ホワイト	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3741PUR	パープル	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3742	ナチュラル	V底	●	●	—	58.4	●	96本×5ラック	¥36,800
3742-BR	—	V底	●*	●	—	58.4	●	96本×5ラック	¥37,800
<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	V底	●**	●	●	58.4	●	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	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥65,000
3741-WP-BR	ナチュラル	V底	●*	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥66,000
3742-WP-BR	—	V底	●*	●	—	58.4	●	96本×5ラック	¥56,000
<b>サイドバーコードプリント付</b>									
3741-WP1D	ナチュラル	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥68,000
3741-WP1D-BR	ナチュラル	V底	●*	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥69,000
3742-WP1D	—	V底	●	●	—	58.4	●	96本×5ラック	¥58,000
3742-WP1D-BR	—	V底	●*	●	—	58.4	●	96本×5ラック	¥59,000
<b>褐色チューブ 書き込みスペースなし</b>									
3741AMB	レッド	V底	●	●	●	58.4	●	96本×5ラック	¥60,000
3742AMB	—	V底	●	●	—	58.4	●	96本×5ラック	¥36,800

\*コード付ラック

\*\*バーコードラベル貼付ラック

## Matrix 2D チューブスクリュートップ 1.0mL用空ラック

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

\*コード付ラック



## Nunc クライオバンク/バンクイット 0.5mL



- 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
- 細胞やタンパク質、DNAが低吸着
- 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:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	滅菌	包装	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	-	●	●	●	●	96本×10ラック	¥68,000
374086	ナチュラル	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
374025	ブルー	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
374026	レッド	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
374027	グリーン	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
<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

## Nunc クライオバンク/バンクイット 1.0mL



- 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
- 細胞やタンパク質、DNAが低吸着
- 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

374088

【材質】 チューブ 本体・キャップ:PP  
 ガスケット:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	滅菌	包装	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	-	●	●	●	●	96本×10ラック	¥62,400
374088	ナチュラル	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
374110	グリーン	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
374120	レッド	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
374130	ブルー	●	●	●	●	●	96本×10ラック	¥107,000
<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	¥107,000

## Nunc ユニバーサルチューブ アウターキャップ 1.8mL



- 液体窒素（気相）で使用可能
- チューブ側面に書き込みスペースと目盛り付
- キャップと一体成型のガスケットにより、高い気密性を実現
- 細胞やタンパク質、DNAが低吸着
- ハンディデキャッパー（カタログNo.4105NUN）対応

374500

【材質】 チューブ 本体・キャップ:PP  
 ガスケット:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP/フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	価格
374500	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	¥60,000
374502	ナチュラル	●	-	●	●	-	●	48本×10袋	¥52,000

\*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 1.8mL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	価格
331830	-	54.0	-	10ラック	¥11,000

## Nunc ユニバーサルチューブ インナーキャップ 2.0mL



374510

- 液体窒素（気相）で使用可能
- チューブ側面に書き込みスペースと目盛り付
- キャップと一体成型のガスケットにより、高い気密性を実現
- 細胞やタンパク質、DNAが低吸着
- 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:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP / フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	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	¥60,000
374511	ナチュラル	-	●	●	●	54.7	●	48本×10ラック	¥38,000
374512	ナチュラル	●	-	●	●	-	●	48本×10袋	¥52,000
374513	ナチュラル	-	-	●	●	-	●	48本×10袋	¥37,000

\*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 2.0mL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	価格
331835	-	54.7	-	10ラック	¥11,000

## Nunc クライオバンク 2.0mL



374221

- 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
- 細胞やタンパク質が低吸着
- 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:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP / フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	価格
374221	ナチュラル	●	●	●	●	54.6	●	48本×10ラック	¥102,000
374221-BR	ナチュラル	●	●*	●	●	54.6	●	48本×10ラック	¥102,000
374258	ナチュラル	●	-	●	●	-	●	960本×1袋	¥107,000

\*コード付ラック

## Nunc クライオバンク 2.0mL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	価格
331825	-	54.6	-	10ラック	¥11,000

## Nunc ユニバーサルチューブ アウターキャップ 5.0mL



374320

- 細胞や組織保存時にハンドリングしやすい太身の形状
- 液体窒素（気相）で使用可能
- 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:PP／キャップ:HDPE  
 ガasket:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP／フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	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	¥51,000
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	¥36,000
374322	ナチュラル	●	-	-	●	-	-	24本×10袋	¥39,600
374323	ナチュラル	-	-	-	●	-	-	24本×10袋	¥27,600

\*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 5.0mL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	価格
331840	-	54.9	-	10ラック	¥11,000

## Nunc クライオバンク 5.0mL



374220

- 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
- 細胞・タンパク質が低吸着
- 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asket:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP／フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	価格
374220	ナチュラル	●	●	●	●	95.3	●	48本×10ラック	¥102,000
374220-BR	ナチュラル	●	●*	●	●	95.3	●	48本×10ラック	¥102,000
374222	ナチュラル	-	●	●	●	95.3	●	48本×10ラック	¥52,000
374222-BR	ナチュラル	-	●*	●	●	95.3	●	48本×10ラック	¥52,000
374261	ナチュラル	●	-	●	●	-	●	48本×11袋	¥84,000

\*コード付ラック

## Nunc クライオバンク 5.0mL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	価格
331825	-	95.3	-	10ラック	¥11,000

## Matrix 2D チューブスクリュートップ 0.2mL



- 液体窒素（気相）で使用可能
- 少量サンプルの長期凍結保存に適している
- キャップと一体成型のガスケットにより、高い気密性を実現
- 全コード読み取り検査済
- ハンディデキャッパー（カタログNo.4105NUN）対応

3748

【材質】 チューブ 本体・キャップ:PP  
 ガスケット:熱可塑性エラストマー  
 ラック 本体:PP/フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	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	¥57,000

\*コード付ラック

## Matrix 2D チューブスクリュートップ 0.2mL用空ラック

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

\*コード付ラック

## ABgene 2D チューブアウターキャップ 2.0mL



- 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
- 80℃までの保存に対応
- 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 (P202 参照)

AB-1411

【材質】 チューブ 本体・キャップ:PP  
 ラック 本体・フタ:PP

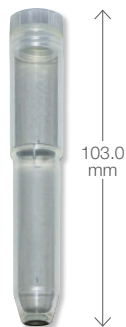
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装	価格
AB-1389-500	スクリュューキャップ	V底	—	●	●	—	—	500本/袋	¥56,600
AB-1389-1000	スクリュューキャップ	V底	—	●	●	—	—	1,000本/袋	¥90,600
AB-1411	スクリュューキャップ	V底	●	●	●	52.5	—	48本×10ラック	¥144,200

## Matrix 2Dチューブスクリュートップ 12mL



3775



- 大容量タイプで土壌、植物、食品などの保存に適している
- 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asket:シリコン  
ラック 本体・フタ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

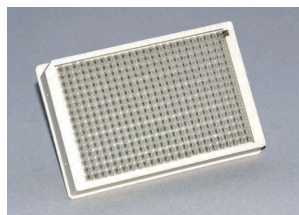
カタログNo.	キャップカラー	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	価格
3775	ナチュラル	●	●	●	107.8	●	24本×4ラック	¥28,000

## Matrix 2Dチューブスクリュートップ 12mL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	価格
4905	-	107.8	●	4ラック	¥8,000

## 2Dコード付チューブ/オープントップタイプ

### Matrix 2D チューブオープントップ 0.1mL



3815



チューブ高さ:  
15.0mm

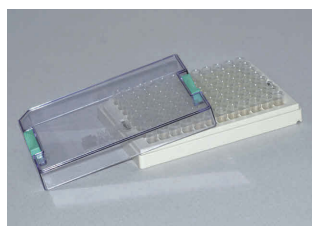
- 384ウェルフォーマットの微量タイプ
- 使用容量:70 $\mu$ L
- ヒートシール対応

【材質】 チューブ 本体:PP  
ラック 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

カタログNo.	ラック	チューブ	キャップ	ラック高さ (mm)	滅菌	包装	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 0.5mL



3735



- 全コード読み取り検査済
- セプタムシールは、セプラシールまたはデュラシールを選択可能 (P202 参照)

【材質】 チューブ 本体:PP  
ラック 本体:PP / フタ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

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	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 0.5mL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	価格
4898	3734、3735用	-	26.0	-	10ラック	¥14,000
4898-BR	3734、3735用	●	26.0	-	10ラック	¥14,000
4899	3736、3737用	-	27.5	-	10ラック	¥14,000

## Matrix 2D チューブオープントップ 0.75mL



- 全コード読み取り検査済
- セプタムシールは、用途に応じてセプラシールまたはデュラシールを選択可能 (P202 参照)

3731-11

【材質】 チューブ 本体:PP  
ラック 本体・フタ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	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 0.75mL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	価格
4896	—	39.4	—	10ラック	¥14,000

## Matrix 2D チューブオープントップ 1.4mL



- 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
- 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、用途に応じてセプラシールまたはデュラシールを選択可能 (P202 参照)

3791

【材質】 チューブ 本体:PP  
ラック 本体・フタ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	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 1.4mL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	価格
4890	—	49.8	—	10ラック	¥14,000



## Matrix 2D チューブオープントップ 1.0mL (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
- 静電気を帯びやすい粉末保存に適している
- 全コード読み取り検査済
- セプタムシールは、用途に応じてセプラシールまたはデュラシールを選択可能 (P202 参照)

3850

【材質】 チューブ 本体:ガラス  
ラック 本体・フタ:PP

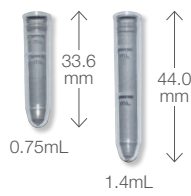
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	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 0.75mL/1.4mL



4271



0.75mL

1.4mL

- チューブ底に A1-A12 の番号付チューブとブランクチューブの 2 種



ブランクチューブ



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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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	価格
<b>0.75mL チューブ</b>									
4170	—	丸底	—	●	—	—	—	1,000本/袋	¥6,800
4271	—	丸底	●	●	—	39.4	—	96本×10ラック	¥16,000
4272	—	丸底	●	●	—	39.4	●	96本×10ラック	¥17,800
4273	●	丸底	●	●	—	39.4	—	96本×10ラック	¥22,600
4274	●	丸底	●	●	—	39.4	●	96本×10ラック	¥23,600
<b>1.4mL チューブ</b>									
4140	—	丸底	—	●	—	—	—	1,000本/袋	¥7,000
4247	—	丸底	●	●	—	49.8	—	96本×10ラック	¥16,000
4248	—	丸底	●	●	—	49.8	●	96本×10ラック	¥17,800
4251	●	丸底	●	●	—	49.8	—	96本×10ラック	¥22,600
4252-11	●	丸底	●	●	—	49.8	●	96本×10ラック	¥23,600

## 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	価格
4896	Matrix オープントップ 0.75mL用	39.4	—	10ラック	¥14,000
4890	Matrix オープントップ 1.4mL用	49.8	—	10ラック	¥14,000

## 2Dコード付チューブ用アクセサリ

### Matrix 2Dチューブ用スクリュウキャップ



- Matrix 2Dチューブ0.5/1.0mL共通
- 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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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	滅菌	包装	価格
4470	ナチュラル	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4470RED	レッド	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4470BLU	ブルー	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4470YEL	イエロー	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4470GRE	グリーン	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4470WHI	ホワイト	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4470PUR	パープル	●	—	●	500個/袋	¥21,600
4477	ナチュラル	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700
4477RED	レッド	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700
4477BLU	ブルー	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700
4477YEL	イエロー	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700
4477GRE	グリーン	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700
4477WHI	ホワイト	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700
4477PUR	パープル	—	●	●	96個×5トレイ	¥25,700

### Matrix スクリューキャップ用空トレイ

カタログNo.	滅菌	包装	価格
4906MX	—	5トレイ	¥3,900

### Nunc クライオバンク/バンクイット用スクリュウキャップ



- Nuncクライオバンク/バンクイット 0.5/1.0mL共通
- トレイタイプのため、デキャッパによる作業効率を大幅に向上

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】チューブ キャップ:PP / ガasket:熱可塑性エラストマー

カタログNo.	キャップカラー	滅菌	包装	価格
374017	ナチュラル	●	96個×10トレイ	¥19,200
374018	グリーン	—	96個×10トレイ	¥19,200
374019	レッド	—	96個×10トレイ	¥19,200
374021	ブルー	—	96個×10トレイ	¥19,200

## Matrix 2D チューブ用セプラシール



- 96フォーマットのMatrix/ABgene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:熱可塑性エラストマー

カタログNo./カラー							滅菌	ピアサブル	包装	ケース価格
●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	●	—	96個×10シート	¥9,400
4465	4465RED	4465YEL	4465BLU	4465GRE	4465PUR	4465GRY	—	●	96個×10シート	¥10,000
4466	4466RED	4466YEL	4466BLU	4466GRE	4466PUR	4466GRY	●	●	96個×10シート	¥10,900

## Matrix 2D チューブ用デュラシール



- 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
- 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: -80~121℃

【材質】キャップ:熱可塑性エラストマー

カタログNo.	製品仕様	滅菌	包装	ケース価格
4490	デュラシール パルク	—	500個	¥8,200

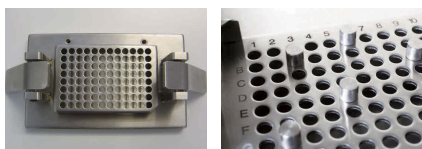
## CapRemover



- 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
- 最高8個まで同時にキャップをチューブから外し、エジェクターを使いキャップに触れることなくリムーバー本体から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
- DuraSealを外すことはできません

カタログNo.	製品名	梱包	価格
4469	CapRemover (キャップリムーバー)	1式	¥47,300

## Nunc クライオバンク/バンクイット 0.5/1.0mL用セレクションツール



(Nunc クライオバンク/バンクイット専用)

- Nunc クライオバンク/バンクイット 0.5/1.0mL 共通
- ピッキング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キング

カタログNo.	製品仕様	滅菌	包装	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	¥95,000

## 2Dコード付チューブ関連機器

### 8ch スクリューキャップハンディーデキャッパ



- スクリューキャップの開閉と脱着が可能
- コードレス（充電式）で軽量（500g以下）、操作性に優れたハンディータイプ
- 作業時間の短縮が可能、また多検体処理に便利
- 個人差なく同じトルクで均一にキャップを締められ、保管条件の均一化に貢献

#### 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	440g	
電源	12V 充電電池	

カタログNo.	製品名	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)	¥17,500

### 2Dコードリーダー VisionMate ST



- チューブを1本ずつ素早く読み取り可能
- 簡単操作で設定が可能
- ハンズフリーで使用できる高い操作性
- 2Dコード専用リーダー（1次元バーコードは読み取り不可）

#### 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	DataMatrix
接続	USB
対応OS	Windows 10/7/Vista/XP
寸法 (W×D×H mm)	111×87×70
重量	800g

制御用PCは含まれません (Mac非対応)

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

## 2Dコードリーダー VisionMate SR



- 1 ラックすべての2Dコードを約10秒で読み込み可能
- 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
- 入出庫の多い現場でのサンプル管理に適している

### 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	DataMatrix
接続	USB (2つのUSBポートが必要)
対応OS	Windows 10/7/Vista/XP
寸法 (W×D×H mm)	280×160×55
重量	800g

制御用PCは含まれません (Mac非対応)

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

## 2Dコードリーダー VisionMate HighSpeed



- 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1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 HighSpeed
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	DataMatrix
接続	USB
対応OS	Windows 10/7/Vista/XP
寸法 (W×D×H mm)	130×180×185
重量	3.7kg

制御用PCは含まれません (Mac非対応)

カタログNo.	製品名	価格
312800	VisionMate HighSpeed 2Dコードリーダー	¥2,750,000



# Thermo Scientific Nalgene インフォメーション

品質管理について	208
漏れ試験	208
原料樹脂	209
物性表	211
Nalgene 製品の環境	212
Nalgene 製品のリサイクル	212
プラスチックに影響を及ぼす薬品	213
化学薬品耐性表	214



# 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。

### 高品質な製品を目指す

Nalgene ボトルとキャップは対で使用することでその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、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 容器は、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、検査されています。

### 原料樹脂の入荷

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

### 目視検査

最終製品の色のばらつきをなくし、均一な成形に重要な粒度および形状をロットごと確認

## 漏れ試験

### 液漏れ検査

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ます。ボトルは十分な量の水で満たされ、加圧が可能なテストキャップを指定されたトルク値で設置します。キャップは水を満たしたテスト用ボトルに装着されます。各容器は上下逆さまにして、2psig で2分間加圧します。その後、ボトルの場合は、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、キャップの場合は、試験ボトルのねじ山が濡れていないことで、液漏れ防止機能が確認されます。このプロトコ

### 成形検査

初品は、品質管理部門の承認が必要です。

その後、全生産工程において、特定の間隔で部品を継続的に検査します。検査項目は次のとおりです。

### 検査項目

- 外観異常
- シールリング (キャップ) とねじ山の成形精度
- 液漏れ防止試験
- 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

ルは、83mm以下のキャップ (70mmを除く) と対になるサイズのボトルに適用されます。

70、100、および120mmのキャップを持つカーボーイなどの大型容器の場合は、水を満たしたのち指定されたトルク値でテストキャップ (70、100、または120mm) を設置し、横倒しで15分間置き、液漏れの有無を確認します。70、100、および120mmのキャップも、同様にテスト容器に設置さ

れ、液漏れの有無を確認します。

Nalgene ボトルの品質検査は、合格と不合格しかありません。ランダムな抽出で検査が行われていますが、不合格品が確認された場合は、その前の合格品以降の製品はすべて検査されます。

## 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。

#### 注意

Nalgeneの標準的な液漏れ試験は水で行っています。他の液体を使用したテストで、同じ結果が得られない場合があります。製品の安全な使用を保証するために、Nalgene ボトルの液漏れ有無については、お客様のアプリケーション、使用条件で検証することを推奨いたします。

#### 警告

Nalgene ボトル、カーボイ、その他の容器は、加圧、真空状態で使用しないでください。これらの用途に特化して設計され、試験されている製品は除きます。このような使用目的に設計されていない製品に圧力または真空をかけると、製品の故障、物的損害、および/または人身傷害が発生する可能性があります。

### 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、いずれの特性をあわせ持ちます。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 ポ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)

ポリオレフィン的一种で、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™ 製品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。

# 物性表

材質	使用限界温度 (°C)	脆化温度*8 (°C)	透明度	マイクロ波透過性	滅菌*2				
					オートクレーブ	ガス	乾熱	放射線	殺菌剤
ETFE	150	-104	半透明	○	○	○	○	○	○
FEP	205	-270	半透明	△*1	○	○	○	×	○
HDPE	120	-100	半透明	×	×	○	×	○	○
LDPE	80	-100	半透明	○	×	○	×	○	○
PC	135	-135	透明	△*1	○*3	○	×	○	○
PETG	70	-40	透明	△*1	×	○	×	○	○
PFA	260	-270	半透明	○	○	○	○	×	○
PP	135	0	半透明	○	○	○	×	×	○
PPCO	121	-40	半透明	△*1	○	○	×	×	○
PS	90	20	透明	×	×	○	×	○	△
TPE	121	-50	—	○	○	○	×	○	△

材質	比重	柔軟性	ガス透過率 (cc-mil/100sqin-24hr-atm)			水分吸収率 (%)	無毒性*4	FDA*5	
			N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>			適合性	適合規格 21 CFR
ETFE	1.70	固	30	100	250	0.03	○	○	177.1380
FEP	2.15	軟	320	750	2,200	<0.01	○	○	177.1550
HDPE	0.95	固	42	185	580	<0.01	○	○*6	177.1520
LDPE	0.92	軟	180	500	2,700	<0.01	○	○*6	177.1520
PC	1.20	固	50	300	1,075	0.35	○	○	177.1580
PETG	1.27	中	10	25	125	0.15	○	○*7	177.1315
PFA	2.17	軟	291	881	2,260	<0.02	○	○	177.1550
PP	0.90	固	48	240	800	<0.02	○	○	177.1520
PPCO	0.90	中	45	200	650	<0.02	○	○	177.1520
PS	1.05	固	20 - 25	300 - 400	1,000 - 1,500	○	○	○	177.1640
TPE	0.90	軟	31 - 145	85 - 646	900 - 8,634	0.05 - 1.0	○	○	177.2600

\*1 樹脂が吸熱を起こすことがあります。

\*2 滅菌

- オートクレーブ。121°C、20分2気圧を推奨します……オートクレーブ前に蒸留水で洗浄/すすいでください。室温で問題のない薬品でもオートクレーブの温度で樹脂にダメージを与えるものもあります。容器の口はねじを十分に緩めてください。圧力で変形します。
- ガス……エチレンオキシド、ホルムアルデヒド
- 乾熱……160°C、120分
- 殺菌剤……塩化ベンザルコニウム、ホルマリン、エタノール、その他
- 放射線……ガンマ線照射

\*3 滅菌処理により、製品の機械強度が徐々に劣化します。

\*4 「○」は USP と ASTM の生体適合性標準テストにのっとり、ヒト2倍体肺細胞のセルライン WI-38 を用いて細胞無毒性であることが証明されたものです。

\*5 「○」は米国食品医薬品局 (FDA) 21 CFR 基準を満たしています。

\*6 以下の条件に適合しています。

- 酸を含まない水系製品: 塩、砂糖を含む場合がある。(pH5.0以上)
- 乳製品およびその加工品: oil-in-water の乳濁液 / エマルジョン
- パン製品 (表面に脂肪分や油分を含まないもの)
- 乾燥固体で表面に脂肪 / 油分を含まないもの

\*7 以下の条件に適合しています。

- 15%以下のアルコールを含む食物。充填と保存条件が49°C以下であること。
- アルコールを含まない食物で充填時に82°Cを超えず、保存条件が49°C以下であること。
- 炭酸を含む飲み物やビールでないこと、もしくは加熱工程を要する食物容器でないこと。

\*8 「脆化温度」は樹脂が硬い物の上に落下したときに壊れ始める温度です。取り扱いにご注意いただければ、さらに低い温度でもご使用いただけます。

## 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。そして安全な手順ののっとりご使用ください。

#### 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、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型によるボトルと500mL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製品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

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	PFA	ETFE	PC
アクリロニトリル	AA	AA	CD	CD	--	AA	AA	AB	DD
アジピン酸	AB	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
アセトアミド	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
アセトアルデヒド	BD	BC	BD	BD	--	AA	AA	BC	CD
アセトニトリル	AA	AA	CD	CD	--	AA	AA	AA	DD
アセトフェノン	DD	CC	CC	CD	--	AA	AA	AA	DD
アセトン	DD	DD	AB	AA	DD	AA	AA	BC	DD
アニリン	AB	AB	BC	BC	--	AA	AA	BD	CD
油 (オレンジ油)	CD	BC	BC	BC	--	AA	AA	AA	CC
油 (鉱物性)	BD	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AB
油 (セダー油)	DD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	BC
油 (ニッケイ油)	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AB	BC
油 (パイン油)	BD	AB	AB	AB	--	AA	AA	AB	BC
アミノ酸	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
アミルアルコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
アラニン	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
アリルアルコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
アルミニウム塩	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
安息香酸	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
安息香酸エチル	CC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AB	DD
アンモニア	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AB	DD
アンモニア 25%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
アンモニウム塩	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
イソブタノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
イソプロパノール 100%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
イソプロピルエーテル	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AB	DD
イソプロピルベンゼン	CD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AB	DD
ウンデシルアルコール	AC	AB	AB	AB	--	AA	AA	AB	BC
エーテル	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AB	DD
エタノール (無水)	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
エタノール 40%	AB	AA	AB	AB	B-	AA	AA	AA	AB
エタノール 96%	AB	AA	AB	AA	B-	AA	AA	AA	AB
エチルベンゼン	DD	DD	DD	DD	A-	AA	AA	BC	DD
エチレンオキシド 100%	CC	BC	CC	CC	BC	AA	AA	AA	CD
エチレンオキシドガス	CC	BC	CC	CC	BC	AA	AA	AA	CD
エチレングリコール	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	BC
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	CD
塩化亜鉛 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
塩化アミル	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
塩化アルミニウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
塩化アンモニウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
塩化エチル	CD	CC	CD	CD	--	AA	AA	AA	DD

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日間の接触でダメージなし  
 B:30日間の接触でわずかなダメージあり  
 C:7日間の接触である程度のダメージあり  
 D:ただちにダメージを受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	PFA	ETFE	PC
塩化エチル (液体)	CD	CC	CD	CD	--	AA	AA	AA	DD
塩化エチレン	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	DD
塩化カルシウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
塩化カリウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
塩化水銀II	AA	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA
塩化チオニル	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
塩化ビニリデン	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	BC	DD
p-塩化フェナシル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
塩化ブチル	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
塩化マグネシウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
塩化メチレン	CD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	BB	DD
塩酸 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
塩酸 20%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	BC
塩酸 35%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	DD
塩素 10%	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	BC
塩素 (ガス)	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	BC
塩素 (空気中) 10%	BD	AC	BD	BD	--	AA	AA	AA	AB
塩素水	BD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AA	BC
塩溶液 (金属性)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
王水	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AB	DD
n-オクタン	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
オゾン	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
オレイン酸メトキシエチル	AB	AA	AB	AB	B-	AA	AA	AA	CD
過塩素酸	BD	BD	BD	BD	--	BC	BC	AB	DD
過塩素酸 70%	BD	BD	BD	BD	--	BC	BC	AB	DD
過酸化水素水 3%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
過酸化水素水 30%	AB	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AA
過酸化水素水 90%	AB	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AA
ガンリン	CD	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	CC
過マンガン酸カリウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
カルバゾール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
ギ酸	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AC
ギ酸 3%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
ギ酸 50%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	BB
ギ酸 85%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	CD
ギ酸 100%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	CC
キシレン	BD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AB	DD
クエン酸 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
クエン酸トリブチル	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AB	DD
グリコール酸アンモニウム	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	BC
グリセリン (グリセロール)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
グルタルアルデヒド	AB	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AB	AC

水銀は全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。



# 化学薬品耐性表

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	PFA	ETFE	PC
クレゾール	DD	CD	BC	BC	--	AA	AA	AB	DD
クロム酸 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
クロム酸 20%	AA	AA	BB	BC	--	AA	AA	AB	BC
クロム酸 50%	AA	AA	BC	BC	--	AA	AA	AA	CD
クロム酸/硫酸混合液 (96%)	DD	DD	DD	DD	A-	AA	AA	AB	DD
クロロベンゼン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AB	DD
クロロホルム	CD	CD	DD	DD	--	AA	AA	BC	DD
クロロ酢酸	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	CD
ケロセン	CD	BB	BC	BC	--	AA	AA	AA	DD
酢酸 5%	AA	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AB
酢酸 50%	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AB	AB
n-酢酸アミル	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	DD
酢酸アンモニウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
酢酸イソプロピル	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AB	DD
酢酸エチル	AA	AA	AB	AA	DD	AA	AA	AA	DD
酢酸銀	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
酢酸セロソルブ	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AB	CD
酢酸ナトリウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
酢酸鉛	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
酢酸ブチル	DD	CC	CC	CC	--	AA	AA	AA	DD
n-酢酸ブチル	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AB	DD
酢酸ベンジル	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AB	CD
酢酸メチル	CD	CC	BC	BC	--	AA	AA	AB	DD
サリチルアルデヒド	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AD	BC
サリチル酸 (飽和)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
サリチル酸 (粉末)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
酸化プロピレン	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	CD	BC
次亜塩素酸カルシウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
次亜塩素酸ナトリウム 15%	AA	AA	BC	BC	B-	AA	AA	AA	BC
ジアセトン	DD	DD	BC	BC	--	AA	AA	BC	DD
ジアセトンアルコール	CD	AA	AC	AC	--	AA	AA	BC	DD
シアノ酢酸エチル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
ジエチルアミン	DD	CD	BD	BD	--	AA	AA	AB	DD
ジエチルエーテル	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AB	DD
ジエチルケトン	DD	DD	BB	BB	--	AA	AA	BC	DD
ジエチルベンゼン	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	BC	DD
ジエチレングリコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
ジエチレングリコール エチルエーテル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
ジエチレンジオキシド	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AB	CD
ジェット燃料	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AC	DD
四塩化炭素	CD	BC	BC	BC	DD	AA	AA	AA	DD
ジオキサン	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AB	CD
1,4-ジオキサン	BC	BB	BC	BC	--	AA	AA	AC	BC

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日間の接触でダメージなし  
 B:30日間の接触でわずかなダメージあり  
 C:7日間の接触である程度のダメージあり  
 D:ただちにダメージを受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	PFA	ETFE	PC
シクロヘキサノン	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AA	DD
シクロヘキサン	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AB	AB
シクロペンタン	DD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	DD
1,2-ジクロロエタン	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	DD
2,4-ジクロロフェノール	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
o-ジクロロベンゼン	CD	CC	CD	CD	DD	AA	AA	AC	DD
p-ジクロロベンゼン	CD	BC	BC	BC	--	AA	AA	AC	DD
ジプロピレングリコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
脂肪酸	AB	AA	AB	AB	BC	AA	AA	AB	BC
ジメチルアセトアミド	CD	AA	AA	AA	--	AA	AA	AB	DD
ジメチルスルホキシド (DMSO)	AA	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AB	DD
ジメチルホルムアミド	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	BB	DD
シュウ酸 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
シュウ酸アンモニウム	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA
臭化水素酸 69%	--	-D	AB	--	--	AA	AA	AA	BC
臭素	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AB	CD
重クロム酸ナトリウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
酒石酸	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
硝酸 10%	AA	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	AB
硝酸 20%	AB	BC	CC	BC	A-	AA	AA	AA	BC
硝酸 50%	BD	BD	CD	CD	CD	AA	AA	AA	BC
硝酸 70%	CD	BD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	DD
硝酸銀	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AA
シリコンオイル	AB	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA
水銀	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AB	DD
水酸化アルミニウム	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	CD
水酸化アンモニウム 5%	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	CD
水酸化アンモニウム 30%	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	DD
水酸化カリウム 1%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
水酸化カリウム 30%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
水酸化カリウム (濃縮)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
水酸化カルシウム	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	DD
水酸化ナトリウム 1%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA
水酸化ナトリウム 10%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA
水酸化ナトリウム 50%	BB	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA
ステアリン酸	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
ステアリン酸 (結晶)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
ステアリン酸亜鉛	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
スルホ塩	CD	BC	CD	CD	--	AA	AA	AB	CD
石油	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	CC
炭酸ナトリウム	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	BC
デカヒドロナフタレン	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	DD
デカリン	BC	AB	BC	BC	--	AA	AA	AA	DD

水銀は全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。

# 化学薬品耐性表

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	PFA	ETFE	PC
n-デカン	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AA	CD
テトラクロロエチレン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
テトラヒドロフラン	CD	BC	BC	BC	--	AA	AA	BC	DD
テレピン	CD	BB	BC	BC	A-	AA	AA	AA	CD
トリエチレングリコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
トリクロロエタン	DD	CD	DD	DD	--	AB	AB	DD	DD
トリクロロエチレン	DD	CD	DD	DD	--	AB	AB	DD	DD
トリクロロ酢酸	CD	CC	CD	CD	--	AB	AB	AC	CD
1, 2, 4-トリクロロベンゼン	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	DD
トリス緩衝液	AB	AB	AB	AB	BB	AA	AA	AA	BC
トリプロピレングリコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
2, 2, 4-トリメチルペンタン	CD	CD	CD	CD	--	AA	AA	AB	DD
トルエン	CD	CD	CD	BC	CD	AA	AA	AA	CD
燃料油	CD	BC	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
二硫化炭素	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AC	DD
二酸化イオウ	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AB	BD
二酸化イオウ (液体)	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AB	BD
二酸化イオウ (湿性 / 乾性ガス)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
ニトロベンゼン	DD	CD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	DD
ニトロメタン	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AC	DD
乳酸 3%	AB	AA	AB	AB	CD	AA	AA	AA	AB
乳酸 85%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AB	AB
乳酸エチル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
尿素	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
ピクリン酸	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	BC	DD
ヒ酸	BC	AB	AA	AB	--	AA	AA	AA	AA
ヒドラジン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	BC	DD
氷酢酸	AB	AA	AB	AB	DD	AA	AA	AA	DD
ピリジン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	AB	DD
フェノール 50%	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AC	DD
フェノール 100%	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AA	DD
フェノール (液体)	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AC	DD
フェノール (結晶)	BD	BC	BD	BD	DD	AA	AA	AA	DD
プタジエン	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
ブタノール (二級)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
ブタノール (三級)	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	BC
2-ブタノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
n-ブタノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
フタル酸ジブチル	--	-D	DD	--	--	AA	AA	AB	BD
フッ化水素酸 4%	AB	AA	AB	AB	CD	AA	AA	AA	BC
フッ化水素酸 48%	AA	AA	AA	AA	CD	AA	AA	AA	BC
フッ化物	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
フッ素	CD	BD	CD	CD	--	AB	AB	AC	BC

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日間の接触でダメージなし  
 B: 30日間の接触でわずかなダメージあり  
 C: 7日間の接触である程度のダメージあり  
 D: ただちにダメージを受けるため、継続的な使用には適さない

薬品名	LDPE	HDPE	PP	PPCO	PETG	FEP	PFA	ETFE	PC
フレオン	AB	AB	AB	AB	--	AA	AA	AB	BC
2-プロパノール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
プロパンガス	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	CD
プロピレングリコール	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC
プロピオン酸	CD	AC	AB	AB	--	AA	AA	AC	DD
プロモベンゼン	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	BD	DD
プロモホルム	DD	DD	DD	DD	--	AA	AA	BD	DD
ヘキサン	DD	BC	BC	BC	A-	AA	AA	AA	CD
n-ヘプタン	CD	BC	CC	CC	--	AA	AA	AA	AB
ベンジルアルコール	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	DD
ベンズアルデヒド	AB	BD	AB	AB	--	AA	AA	AC	CD
ベンゼン	DD	DD	DD	DD	DD	AA	AA	AB	DD
ベンゼンアミン	AB	AB	BC	BC	--	AA	AA	BD	CD
ホウ酸	AA	AA	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AA
ホルマリン 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
ホルマリン 40%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
ホルムアルデヒド 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AB
ホルムアルデヒド 40%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
マロン酸ジエチル	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
無水酢酸	DD	CC	BC	BC	--	AA	AA	AA	DD
メタノール 100%	AA	AA	AA	AA	B-	AA	AA	AA	BC
メチル-t-ブチルエーテル	DD	CD	CD	CD	DD	AA	AA	AB	DD
メチルイソブチルケトン (MIBK)	DD	DD	BC	BC	DD	AA	AA	BC	DD
メチルエチルケトン	DD	DD	AB	AB	B-	AA	AA	BC	DD
メチルプロピルケトン	BC	AB	BC	BC	DD	AA	AA	AB	DD
2-メトキシエタノール	AB	AA	AA	AA	--	AA	AA	AB	DD
ヨウ素結晶	DD	DD	CD	CD	--	AA	AA	AB	DD
ヨードチンキ	AB	AB	BB	BB	--	AA	AA	AA	DD
ラッカー シンナー	DD	CD	CD	CD	C-	AA	AA	AA	DD
酪酸	DD	CD	DD	DD	--	AA	AA	AA	CD
酪酸エチル	BD	BC	BD	BD	--	AA	AA	AB	DD
硫酸 6%	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA
硫酸 20%	AA	AA	AB	AB	A-	AA	AA	AA	AB
硫酸 30%	AA	AA	BB	AB	B-	AA	AA	AA	BC
硫酸 60%	AB	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	BC
硫酸 98%	BB	BB	CD	CD	DD	AA	AA	AA	DD
硫酸亜鉛 10%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
硫酸銅	AA	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AA
リン酸 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	AA
リン酸 85%	AA	AA	AB	AB	--	AA	AA	AA	AB
リン酸三ナトリウム (TSP)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	CD
レゾルシノール 5%	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AC	BC
レゾルシノール (飽和)	AA	AA	AA	AA	--	AA	AA	AA	BC

水銀は全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。



# 遠心ボトル

遠心容器選択ガイド	222
遠沈管	224
遠心瓶	232
遠心管・遠心瓶アクセサリ	237
遠心容器ご使用時の注意事項	239
Nalgene遠心容器化学薬品耐性表	240
Thermo Scientific Sorvall製ローター適合表	244
Beckman製ローター適合表	246
himac製ローター適合表	248
KUBOTA製ローター適合表	250
TOMY製ローター適合表	252
Sakuma製ローター適合表	254
KOKUSAN製ローター適合表	256

# 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	適合シーリングキャップ カタログNo.	最大遠心加速度 (×g)		掲載ページ
							4℃	22℃	
10	3114-0010PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	16.0×79.0	付	—	50,000	50,000	226
	3118-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PC	16.1×81.5	付	—	50,000	50,000	227
	3119-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	16.1×80.5	付	—	50,000	50,000	228
	3138-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PC	16.1×83.8	付	—	50,000	50,000	228
	3139-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	16.1×82.8	付	—	50,000	50,000	228
11	347759	遠沈管 (ディスポーザブル)	PC	16.0×110.0	付	—	—	6,000**	225
12	3110-0120PK	遠沈管	PPCO	15.8×102.1	無	DS3111-0016	50,000	50,000	231
	3117-0120PK	遠沈管	PC	15.9×103.1	無	DS3111-0016	50,000	50,000	231
15	3103-0015PK	V底遠沈管	PPCO	16.8×118.6	無	DS3111-0017	6,000	6,000	230
	3105-0015PK	V底遠沈管	PC	17.0×120.0	無	DS3111-0017	6,000	6,000	230
	3110-0150PK	遠沈管	PPCO	15.8×112.8	無	DS3111-0016	50,000	50,000	231
	3117-0150PK	遠沈管	PC	16.0×114.0	無	DS3111-0016	50,000	50,000	231
16	3138-0016PK	オーケリッジ遠沈管	PC	18.2×107.2	付	—	50,000	50,000	228
	3139-0016PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	18.2×106.4	付	—	50,000	50,000	228
	3110-0160PK	遠沈管	PPCO	17.8×98.6	無	DS3111-0018	50,000	50,000	231
	3117-0160PK	遠沈管	PC	17.9×99.8	無	DS3111-0018	50,000	50,000	231
28	3118-0028PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8×94.0	付	DS3131-0020*	50,000	50,000	227
	3119-0028PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8×94.0	付	DS3131-0020*	50,000	50,000	228
30	3114-0030PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	25.7×93.0	付	DS3131-0020*	50,000	20,000	226
	3115-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PSF	25.8×94.0	付	DS3131-0020*	50,000	50,000	226
	3118-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8×94.0	付	DS3131-0020*	50,000	50,000	227
	3119-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8×94.0	付	DS3131-0020*	50,000	50,000	228
	3138-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8×102.6	付*	DS3131-0020*	50,000	50,000	228
	3139-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8×102.1	付*	DS3131-0020*	50,000	50,000	228
35	3148-0050PK	V底オーケリッジ遠沈管	PPCO	28.3×103.9	付	DS3132-0024* DS3131-0024*	50,000	50,000	229
38	3110-0380PK	遠沈管	PPCO	25.2×88.1	無	DS3111-0025	50,000	50,000	231
	3117-0380PK	遠沈管	PC	25.3×88.5	無	DS3111-0025	50,000	50,000	231
50	3103-0050PK	V底遠沈管	PPCO	28.7×133.1	無	DS3111-0029	6,000	6,000	230
	3105-0050PK	V底遠沈管	PC	28.7×134.1	無	DS3111-0029	6,000	6,000	230
	3114-0050PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	28.8×106.7	付	DS3131-0024*	50,000	20,000	226
	3115-0050PK	オーケリッジ遠沈管	PSF	29.0×107.2	付	DS3131-0024*	50,000	50,000	226

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	適合シーリングキャップ カタログNo.	最大遠心加速度 (×g)		掲載ページ
							4℃	22℃	
50	3118-0050PK	オーグリップ遠沈管	PC	28.8×106.4	付	DS3131-0024*	50,000	50,000	227
	3119-0050PK	オーグリップ遠沈管	PPCO	28.8×105.9	付	DS3131-0024*	50,000	50,000	228
	3137-0050PK	オーグリップ遠沈管	PSF	28.8×114.8	付*	DS3131-0024*	50,000	50,000	228
	3138-0050PK	オーグリップ遠沈管	PC	28.8×114.8	付*	DS3131-0024*	50,000	50,000	228
	3139-0050PK	オーグリップ遠沈管	PPCO	28.8×113.5	付*	DS3131-0024*	50,000	50,000	228
	3110-0500PK	遠沈管	PPCO	28.5×102.4	無	DS3111-0030	50,000	50,000	231
	3117-0500PK	遠沈管	PC	28.8×103.1	無	DS3111-0030	50,000	50,000	231
	3110-9500PK	遠沈管	PPCO	28.5×102.0	無	DS3111-0029	50,000	50,000	231
	3117-9500PK	遠沈管	PC	28.5×106.2	無	DS3111-0029	50,000	50,000	231
85	3118-0085PK	オーグリップ遠沈管	PC	38.2×105.2	付	—	50,000	50,000	227
100	3110-1000PK	遠沈管	PPCO	31.5×163.1	無	DS3111-0032	50,000	50,000	231
	3117-1000PK	遠沈管	PC	31.6×164.3	無	DS3111-0032	50,000	50,000	231
175	3143-0175PK	V底遠心瓶	PPCO	61.8×139.4	付*	DS3132-0058*	27,500	27,500	236
	3144-0175PK	V底遠心瓶	PC	61.8×140.5	付*	DS3132-0058*	27,500	27,500	236
	3145-0175PK	V底遠心瓶 (デイスポーザブル)	PS	61.5×135.6	付	—	5,800	5,800	224
200	376813	遠沈管 (滅菌済)	PP	59.9×137.2	付	—	—	7,000**	224
250	376814	遠沈管 (デイスポーザブル)	PP	154×52	付	—	—	10,000	224
	3120-0250PK	遠心瓶	PPCO	61.8×125.2	付	DS3131-0038*	13,200	13,200	232
	3122-0250PK	遠心瓶	PC	61.8×125.2	付	DS3131-0038*	27,500	27,500	233
	3121-0250PK	遠心瓶	HDPE	61.2×131.6	付	—	8,000	8,000	233
	3123-0250PK	丸底遠心瓶	PC	61.8×140.0	付	DS3131-0038*	27,500	27,500	234
	3127-0250PK	遠心瓶	FEP	59.9×126.5	付	DS3131-0038*	4,000	使用に不適	234
	3140-0250PK	遠心瓶	PC	61.8×134.4	付*	DS3132-0058*	27,500	27,500	235
	3141-0250PK	遠心瓶	PPCO	61.1×132.8	付*	DS3132-0058*	27,500	27,500	235
	450	3140-0500PK	遠心瓶	PC	69.5×159.5	付*	DS3132-0063*	13,700	13,700
3141-0500PK		遠心瓶	PPCO	69.5×159.3	付*	DS3132-0063*	13,700	13,700	235
500	3120-0500PK	遠心瓶	PPCO	73.8×168.9	付	—	4,800	4,800	232
	3120-9500PK	遠心瓶	PPCO	69.5×168.9	付	—	13,700	13,700	232
	3122-0500PK	遠心瓶	PC	69.5×168.9	付	—	13,700	13,700	233
1,000	3120-1000PK	遠心瓶	PPCO	98.0×174.2	付	DS3132-0063*	7,100	7,100	232
	3122-1000PK	遠心瓶	PC	98.1×177.0	付	DS3132-0063*	7,100	7,100	233
	3120-1010PK	遠心瓶	PPCO	98.0×168.4	付	DS3132-0063*	7,100	7,100	232
	3122-1010PK	遠心瓶	PC	98.1×169.7	付	DS3132-0063*	7,100	7,100	233
	3140-1006	遠心瓶	PC	97.5×195.3	付*	DS3132-BLUE	15,800	15,800	235
	3141-1006	遠心瓶	PPCO	97.0×195.8	付*	—	15,800	15,800	235
2,000	3120-2006	遠心瓶	PPCO	175.5×111.5 ×209.3	付*	DS3132-0063*	7,333	7,333	232
	3120-2024	遠心瓶	PPCO	175.5×111.5 ×200.2	付	DS3132-0063*	7,333	7,333	232

\*シーリングキャップ

\*\*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。



## 遠沈管 (ディスポーザブル)



アダプター、ラックは別売りです

- 滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)
- 【250mL 広口遠沈管】
- 注ぎやすい広口
- 【200mL 遠沈管】
- プラグシールキャップで高い密封性
- 175mLまでの目盛り付

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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 (チューブ/キャップ)	滅菌	包装 (個×包)	価格
376813	200	180	成形	130×60	7,000*	PP/PE	●	4×12	¥18,720
376814	250	250	成形	154×52	10,000*	PP/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。

## アクセサリー

【材質】 アダプター本体:PP  
ラック本体: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	滅菌	包装 (個×包)	価格
DS3126-0175*	V型遠心用アダプター	PC	—	4	¥4,300
374179	200mLチューブ6本用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P237参照

## V底遠心瓶 (ディスポーザブル)



アダプターは別売りです (カタログNo.DS3126-0175)。

- 透明、広口タイプ
- 最大遠心加速度 (5,800×g) までの冷却/非冷却低速遠心用
- 刻み目盛り付

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【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)	滅菌	包装 (1包)	価格
3145-0175PK	175	成形	136×62	5,800*	—	●	12	¥11,300

\*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。(P237参照)

参照 サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P222～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## 遠沈管 (ディスポーザブル)



●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	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

【材質】 本体:PC / 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)	滅菌	包装 (個×包)	価格
347759	10	11	成形	110×16	6,000	—	●	80×6	¥64,300

## オークリッジ遠沈管



- 最大遠心加速度 (50,000×g) までの冷却／非冷却遠心用
- 主に有機溶媒への使用 (P240～「遠心容器化学薬品耐性表」参照)
- <10,000×gで液漏れ防止
- シーリングキャップ使用時は>10,000×gでも液漏れ防止
- 100℃～150℃の耐熱性

3114

【材質】本体:FEP／キャップ:ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3114-0010PK	10	—	2	¥8,360
3114-0030PK*	30	—	2	¥12,000
3114-0050PK*	50**	—	2	¥14,400

\*30mL、50mL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

\*\*カタログNo.3114-0050の容量は約46mL

**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。

## オークリッジ遠沈管



- 最大遠心加速度 (50,000×g) までの冷却／非冷却遠心用
- 強度に優れ、主に酸や塩基性溶媒への使用
- <10,000×gで液漏れ防止
- シーリングキャップ使用時は>10,000×gでも液漏れ防止

3115

【材質】本体:PSF／キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3115-0030PK*	30	—	10	¥15,800
3115-0050PK*	50**	—	10	¥18,900

\*30mL、50mL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

\*\*カタログNo.3115-0050の容量は約43mL

**参照** サイズ、最大遠心加速度(×g)・適合キャップについては、P222～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

- 裏布タのないスクリューキャップ (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の液漏れ防止にはシーリングキャップ (カタログNo.DS3131、DS3132) 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 (P222～参照)。

## オークリッジ遠沈管



- 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
- シーリングキャップ使用時は > 10,000×g でも液漏れ防止
- -135℃ ~ 135℃ の耐熱性

3118

【材質】 本体:PC / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3118-0010PK	10	—	10	¥12,000
3118-0028PK	28	—	10	¥13,000
3118-0030PK*	30	—	10	¥13,000
3118-0050PK*	50**	—	10	¥15,000
3118-0085PK	85**	—	10	¥16,900

\*30mL、50mL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

\*\*カタログNo.3118-0050の容量は43mL、カタログNo.3118-0085の容量は81mL

### 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。

## オークリッジ遠沈管



- 半透明タイプ
- 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
- シーリングキャップ使用時は>10,000×g でも液漏れ防止

3119

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3119-0010PK	10	—	10	¥9,500
3119-0028PK	28	—	10	¥11,400
3119-0030PK*	30	—	10	¥11,400
3119-0050PK*	50**	—	10	¥13,800

\*30mL、50mL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

\*\*カタログNo.3119-0050の容量は約42mL

## オークリッジ遠沈管 (シーリングキャップ付)



- 最大遠心加速度 (50,000×g) までの冷却／非冷却遠心用  
[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以上の遠心ではシーリングキャップ使用
- 135℃～135℃の耐熱性

3137

3137・3138・3139

【材質】 [3137] 本体:PSF / キャップ:PP / ガasket:シリコン  
[3138] 本体:PC / キャップ:PP / ガasket:シリコン  
[3139] 本体:PPCO / キャップ:PP / ガasket:シリコン

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	色	滅菌	包装 (1包)	価格
3137-0050PK*	50	透明	—	10	¥34,600
3138-0010PK	10	透明	—	10	¥16,300
3138-0016PK	16	透明	—	10	¥20,600
3138-0030PK*	30	透明	—	10	¥26,300
3138-0050PK*	50	透明	—	10	¥28,600
3139-0010PK	10	半透明	—	10	¥16,000
3139-0016PK	16	半透明	—	10	¥19,500
3139-0030PK*	30	半透明	—	10	¥25,000
3139-0050PK*	50	半透明	—	10	¥28,200

\*30mL、50mL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

参照 サイズ、最大遠心加速度(×g)・適合キャップについては、P222～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## V底オークリッジ遠沈管



- 半透明タイプ
- 少量でも回収しやすいV底
- 5mLから35mLまで1mLごとにプリント目盛り付

3148

【材質】本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3148-0050PK*	35	—	10	¥12,600

\*シーリングキャップ (カタログNo.3132-0024, 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。(P237参照)

## 遠沈管用キャップ



- キャップなしの遠沈管用押し込み型キャップ
- 取り外しやすいタブ付
- 高速回転での使用には不適

DS3111

【材質】本体:PP

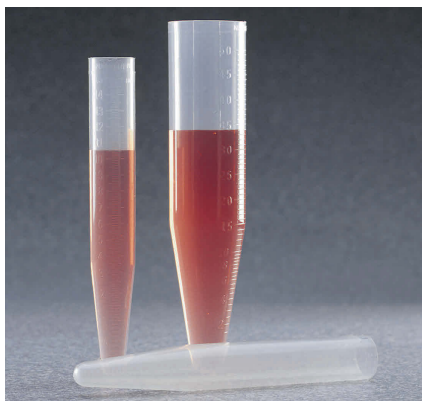
USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	キャップNo.	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS3111-0016	16	—	20	¥6,200
DS3111-0017	17	—	20	¥6,800
DS3111-0018	18	—	20	¥6,800
DS3111-0025	25	—	20	¥7,800
DS3111-0029	29	—	20	¥8,400
DS3111-0030	30	—	20	¥7,200
DS3111-0032	32	—	20	¥9,000

適合する遠沈管については遠心容器選択ガイド (P222～) をご参照ください。

**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。

## V底遠沈管



- キャップなしの半透明タイプ
- 最大遠心加速度 (6,000×g) までの冷却／非冷却遠心用
- 刻み目盛り付
- 少量でも回収しやすいV底

3103

【材質】本体:PPCO

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	適合キャップカタログNo.	滅菌	包装 (1包)	価格
3103-0015PK	15	DS3111-0017	—	10	¥6,500
3103-0050PK	50	DS3111-0029	—	10	¥9,000

## V底遠沈管



- 少量でも回収しやすいV底で、中身が確認しやすい透明タイプ
- 最大遠心加速度 (6,000×g) までの冷却／非冷却遠心用
- 刻み目盛り付

3105

【材質】本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	適合キャップカタログNo.	滅菌	包装 (1包)	価格
3105-0015PK	15	DS3111-0017	—	10	¥7,100
3105-0050PK	50	DS3111-0029	—	10	¥9,400

## 遠沈管



- キャップなしの半透明タイプ
- 最大遠心加速度 (50,000×g) までの冷却／非冷却遠心用

3110

【材質】 本体:PPCO

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	緑	適合キャップカタログNo.	滅菌	包装 (1包)	価格
3110-0120PK	12	—	DS3111-0016	—	10	¥5,400
3110-0150PK	15	—	DS3111-0016	—	10	¥5,500
3110-0160PK	16	—	DS3111-0018	—	10	¥5,600
3110-0380PK	38	—	DS3111-0025	—	10	¥5,900
3110-0500PK	50	—	DS3111-0030	—	10	¥6,200
3110-9500PK	50	●	DS3111-0029	—	10	¥8,200
3110-1000PK	100	●	DS3111-0032	—	10	¥14,000

## 遠沈管



- キャップなしの透明タイプ
- 最大遠心加速度 (50,000×g) までの冷却／非冷却遠心用

3117

【材質】 本体:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	緑	適合キャップカタログNo.	滅菌	包装 (1包)	価格
3117-0120PK	12	—	DS3111-0016	—	10	¥5,800
3117-0150PK	15	—	DS3111-0016	—	10	¥6,000
3117-0160PK	16	—	DS3111-0018	—	10	¥6,400
3117-0380PK	38	—	DS3111-0025	—	10	¥6,700
3117-0500PK	50	—	DS3111-0030	—	10	¥6,900
3117-9500PK	50	●	DS3111-0029	—	10	¥7,800
3117-1000PK	100	●	DS3111-0032	—	10	¥15,600

**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。



## 遠心瓶



3120-0250PK、-9500PK、-1000PK

- 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
- 500mL (カタログNo.3120-9500PK) は全容量の75%以上で使用
- 250mL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

3120

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	最大遠心加速度 (×g)	滅菌	包装 (1包)	価格
3120-0250PK**	250*	13,200	—	4	¥6,700
3120-9500PK	500	13,700	—	4	¥7,400
3120-1000PK	1,000*	7,100	—	4	¥15,000
3120-0500PK***	500	4,800	—	4	¥7,900
3120-1010PK***	1,000*	7,100	—	4	¥15,400

\*250mLおよび1,000mLにはカタログNo.DS3131-0038、DS3132-0063のシーリングキャップあり

\*\*遠心加速度 (DS3131-0038使用時) :27,500×g

\*\*\*IECローター用

## 遠心瓶



3120-2006、-2024

- 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 12L
- 遠心可能温度範囲は4℃～22℃、0℃保管可能

3120

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	最大遠心加速度 (×g)	滅菌	包装 (1包)	価格
3120-2006	2,000	7,333	—	6	¥36,900
3120-2024	2,000	7,333	●	24	¥59,000

参照 サイズ、最大遠心加速度(×g)・適合キャップについては、P222～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## 遠心瓶



- 半透明タイプ
- 最大遠心加速度 (8,000×g) までの冷却／非冷却遠心用
- 250mL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
- 100℃までの耐熱性

3121

【材質】 本体:HDPE／キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3121-0250PK	250	—	6	¥7,800

## 遠心瓶



- 透明タイプ
- 優れた機械的強度
- 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
- カタログNo.3122-1010はIECローター用

3122

【材質】 本体:PC／キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	最大遠心加速度 (×g)	滅菌	包装 (1包)	価格
3122-0250PK*	250	27,500	—	4	¥9,400
3122-0500PK	500	13,700	—	4	¥14,400
3122-1000PK**	1,000	7,100	—	4	¥19,600
3122-1010PK**	1,000	7,100	—	4	¥19,600

\*250mLはカタログNo.DS3131-0038のシーリングキャップあり

\*\*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。

## 丸底遠心瓶



- 透明タイプ
- 最大遠心加速度 (27,500×g) までの冷却／非冷却遠心用
- ペレット形成、回収に適している
- 丸底遠心瓶用アダプター (カタログNo.DS3124-0010) を併用のこと (P237 参照)

3123

【材質】 本体:PC / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNaseフリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3123-0250PK	250	—	4	¥12,100

高速での遠心には、液漏れ防止を確実にするためシーリングキャップ (カタログNo.DS3131-0038) をご使用ください。

## 遠心瓶



- 半透明タイプ
- 酸、塩基、有機溶媒に耐性あり (P240～「遠心容器化学薬品耐性表」参照)
- 250mL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
- 100℃～150℃の耐熱性

3127

【材質】 本体:FEP / キャップ:ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNaseフリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3127-0250PK	250	—	1	¥19,700

最大遠心加速度 (4,000×g) で使用の際は、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。

参照 サイズ、最大遠心加速度 (×g) ・適合キャップについては、P222～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## 遠心瓶 (シーリングキャップ付)



- 最大遠心加速度: 250mL (27,500×g)、450mL (13,700×g)、1,000mL (15,800×g)
- 250mL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

3140

【材質】 本体:PC / キャップ:PP / ガasket:シリコン  
キャップカバー (-1006のみ) :PPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3140-0250PK*	250	—	4	¥15,400
3140-0500PK*	450	—	4	¥19,100
3140-1006**	1,000	—	6	¥36,900

\*250mL、450mLにはそれぞれカタログNo.DS3132-0058、DS3132-0063シーリングキャップあり

## 遠心瓶 (シーリングキャップ付)



- 最大遠心加速度: 250mL (27,500×g)、450mL (13,700×g)、1,000mL (15,800×g)
- 250mL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

3141

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP / ガasket:シリコン  
キャップカバー (-1006のみ) :PPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3141-0250PK*	250	—	4	¥13,800
3141-0500PK*	450	—	4	¥18,200
3141-1006	1,000	—	6	¥29,500

\*250mL、450mLにはそれぞれカタログNo.DS3132-0058、DS3132-0063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。

## V底遠心瓶 (シーリングキャップ付)



3143-0175PK (半透明)

- 半透明、広口タイプ
- 最大遠心加速度 (27,500×g) までの冷却／非冷却遠心用
- 刻み目盛り付



3144-0175PK (透明)

3143・3144

【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

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	呼称容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
3143-0175PK	175	—	4	¥13,800
3144-0175PK	175	—	4	¥15,300

**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。(P237参照)

**参照** サイズ、最大遠心加速度(×g)・適合キャップについては、P222～の「遠心容器選択ガイド」をご参照ください。

## 遠心瓶用アダプター



DS3147



DS3124



DS3125



DS3126

**DS3147**

### V底オークリッジ遠沈管アダプター

【材質】本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	適用アダプターカタログNo.	包装 (1包)	価格
DS3147-0050	3148-0050	6	¥5,400

**DS3124**

### 丸底遠心瓶用アダプター

【材質】本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	直径 (mm)	適用アダプターカタログNo.	包装 (1ケース)	価格
DS3124-0010	61.7	3123-0250PK	4	¥10,200

**DS3125**

### 遠心瓶用アダプター

【材質】本体:LDPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	直径 (mm)	適用アダプターカタログNo.	包装 (1ケース)	価格
DS3125-0250	61.5	3120-0250PK、3121-0250PK、3122-0250PK、 3127-0250PK、3140-0250PK、3141-0250PK	6	¥16,300

**DS3126**

### V底遠心瓶用アダプター

【材質】本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	外径 (mm)	適用アダプターカタログNo.	包装 (1ケース)	価格
DS3126-0175*	61	3143-0175PK、3144-0175PK、3145-0175	4	¥4,300

\*当社ボトルのみに使用

#### 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。

## シーリングキャップ アッセンブリー



DS3131-0038

- フッ化エチレンプロピレン (FEP) 製のオークリッジ遠沈管 (カタログNo.3114 シリーズ) または遠心瓶用
- 遠心加速度 (10,000×g以上) で使用
- 38mm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

DS3131

【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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	適合キャップ直径 (mm)	適合遠心容器カタログNo.	包装 (1ケース)	価格
DS3131-0020	20	3114-0030PK	2	¥4,880
DS3131-0024	24	3114-0050PK	2	¥6,000
DS3131-0038	38	3120-0250PK, 3122-0250PK, 3123-0250PK, 3127-0250PK	2	¥6,500

## シーリングキャップ



DS3132-0020, -0024

- 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

DS3132

【材質】 キャップ:PP / ガasket:シリコン  
キャップカバー (-BLUE) :PPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	適合キャップ直径 (mm)	適合遠心容器カタログNo.	包装 (1ケース)	価格
DS3131-0020	20	3114-0030PK, 3115-0030PK, 3118-0028PK, 3118-0030PK, 3119-0028PK, 3119-0030PK, 3138-0030PK, 3139-0030PK	2	¥5,460
DS3132-0024	24	3148-0050PK	2	¥6,000
DS3132-0058	58	3140-0250PK	2	¥6,600
DS3132-0063	63	3120-1000PK, 3120-1010PK, 3122-1000PK, 3122-1010PK, 3140-0500PK, 3141-0500PK	2	¥7,000
DS3132-BLUE	72	3140-1006*	6	¥23,500

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、P222～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°C、103.4kPa (15psig)、20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、オートクレーブによる劣化が早くなる場合があります。

### 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シ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、ブラシを用いる場合は研磨作用のないものを用いてください。

通常は濃度を調整した洗剤に浸しておけばブラシでこすらずとも汚れはとれます。

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。

### 遠心容器ご使用の前に

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 (P240～ 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 (P222～ 遠心容器選択ガイドおよびP244～ 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 (P240～)。

●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°Cまたは22°C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遠心容器化学薬品耐性表

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がありますので、あくまで指標としてお使いください。

化学薬品名	FEP	ETFE	PPCO	PC	PE	PP	PSF
亜硝酸銀	A	A	A	A	A	A	A
アセチレン	A	A	C	C	C	B	-
アセトアルデヒド 100%	A	A	B	C	C	B	C
アセトニトリル	A	A	B	C	A	B	C
アセトフェノン	A	A	B	C	B	B	C
アセトン	A	B	B	C	C	A	C
アニリン	A	A	C	C	C	B	C
油 (アマニ油)	A	A	B	C	B	B	C
油 (鉱物油)	A	A	B	C	C	C	C
油 (植物油)	A	-	A	B	B	A	B
油 (シリコン)	A	A	A	B	A	A	B
油 (石油)	A	A	B	C	C	C	C
油 (燃料油)	A	A	C	B	C	B	A2
油 (パラフィン)	A	A	B	C	C	C	C
油 (綿実油)	A	-	A	B	B	A	C
油 (その他)	A	A	B	C	C	C	C
アミルアルコール	A	A	A	B	B	B	B
亜硫酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
アリルアルコール	A	A	A	B	C	A	B
安息香酸	A	A	A	A	A	A	B
アンモニア	A	A	A1	C	A	A	B
イソオクタン	A	A	C	C	C	C	C
イソブタノール 100%	A	A	A	C	A	A	C
イソプロパノール 100%	A	A	A	C	A	A	C
エタノール 5%	A	A	A	B	A	A	A
エタノール 10%	A	A	A	B	A	A	B
エタノール 50%	A	A	A	C	A	A	B
エタノール 70%	A	A	A	C	B	A	C
エタノール 95%	A	A	A	C	B	A	C
エタノール 96%	A	A	A	C	B	A	C
エタノール 100%	A	A	A	C	B	A	C
エタノールアミン	A	A	A	C	A	A	C
エチレンオキシド 100%	A	A	C	C	C	B	A
エチレンオキシドガス	A	A	A	B	A	A	A
エチレングリコール	A	A	A	C	A	A	B
塩化亜鉛	A	A	A	A	A	A	A
塩化アルミニウム	A	A	A	A	A	A	A
塩化アンモニウム	A	A	A	B	A	A	A
塩化アンモニウム (飽和)	A	A	A2	B	A2	A	A
塩化硫黄	A	A	C	C	C	C	-
塩化エチル	A	A	C	C	C	C	C
塩化カリウム	A	A	A	A	A	A	A

化学薬品名	FEP	ETFE	PPCO	PC	PE	PP	PSF
塩化カリウム (飽和)	A	A	A	A	A	A	A
塩化カルシウム	A	A	A	B	A	A1	A
塩化水銀	A	A	A	A	A	A	-
塩化セシウム	A	A	A	A	A	A	A
塩化ゼフィラン 1%	A	A	A	A	A	A	A
塩化ゼフィラン 7%	A	A	A	B	A	A	B
塩化鉄 (II)	A	A	A	B	A	A	A
塩化鉄 (III)	A	A	A	B	A	A	A
塩化ナトリウム 10%	A	A	A	A	A	A	A
塩化ナトリウム 36%	A	A	A	A	A	A	A
塩化ニッケル	A	A	A	A	A	A	A
塩化マグネシウム	A	A	A	A	A	A	A
塩化メチレン	A	A	C	C	C	C	C
塩化ルビジウム	A	A	A	A	A	A	A
塩酸 5%	A	A	A	A	A	A	B
塩酸 10%	A	A	A	B	A	A	B
塩酸 30%	A	A	A	B	A	B	C
塩酸 37%	A	A	A	C	A	B	C
塩酸 38%	A	A	A	C	A	B	C
塩酸 50%	A	A	A	C	A	B	C
塩酸グアニジン	A	A	A	A	A	A	A
塩素 (乾性ガス)	A	A	-	B	B	C	C
塩素 (湿性ガス)	A	A	B	B	C	B	C
塩素酸カリウム	A	A	A	C	B	A	C
塩素酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
塩素水溶液	A	A	B	B	C	B	C
王水	A	A	C	C	C	C	C
オレイン酸	A	A	A	B	B	A	B
過塩素酸 10%	A	A	A	C	B	A	C
過塩素酸 70%	A	B	B	C	C	B	C
過酸化水素水 3%	A	A	A	A	A	A	A
過酸化水素水 10%	A	A	A	A	A2	A	A
過酸化水素水 30%	A	A	B	A	B	A2	A2
過酸化水素水 94%	A	A	C	C	C	C	C
過酸化水素水 100%	A	A	C	C	C	C	C
過酸化ナトリウム	A	A	B	A	C	A	-
ガンソリン	A	A	C	C	B	C	C
過マンガン酸カリウム	A	A	A1	A	A	A2	A1
過ホウ酸ナトリウム	A	A	B	-	C	A	-
カルシウム塩	A	A	A	C	A	A	B
キシレン	A	A	C	C	C	C	C
ギ酸 3%	A	A	A	B	A	A	A

**【耐性ランク】**

A: 影響なし  
 A1: 影響なし(変色のおそれあり)  
 A2: 26℃以下では影響なし  
 B: ほぼ影響なし(接触時間、遠心速度に影響される場合があるため、事前に試用することをおすすめします)  
 C: 影響あり(使用はおすすめできません)

D: 破裂の危険性あり(使用者を傷つけるおそれがあるため、アルミニウム製のキャップを絶対に使用しないでください。これらの化学薬品はアルミニウムと反応して爆発する危険性があります)  
 -: 未試験(事前に試用し、安全性を確認する必要があります)

**【材質】**

FEP: FEP(フッ化エチレンプロピレン)  
 ETFE: ETFE(エチレン-テトラフルオロエチレン)  
 PPCO: ポリプロピレンコポリマー  
 PC: ポリカーボネート  
 PE: ポリエチレン  
 PP: ポリプロピレン  
 PSF: ポリサルフォン

化学薬品名	FEP	ETFE	PPCO	PC	PE	PP	PSF
ギ酸 10%	A	A	A	B	A	A	B
ギ酸 100%	A	A	A	C	B	A	C
クエン酸	A	A	A	B	B	A	A
クエン酸 10%	A	A	A	B	B	A	A
グリセリン	A	A	A	A	A	A	A
グリセロール	A	A	A	A	A	A	A
グルタルアルデヒド	A	A	A	A	A	A	B
クレゾール	A	B	B	C	C	B	C
クロム酸 10%	A	A	A	B	A	A1	B
クロム酸 30%	A	A	A1	B	B	A	C
クロム酸 50%	A	A	A1	C	C	B	C
クロム酸 80%	A	A	B	C	B	C	C
クロロエタン	A	A	C	C	C	C	C
クロロサルホン酸	A	B	C	C	C	C	C
クロロベンゼン	A	B	C	C	C	C	C
クロロホルム	A	B	C	C	C	C	C
ケイ酸ナトリウム	A	A	A	C	A	A	C
血清	A	A	A	A	A	A	A
ケトン	A	B	B	C	C	A	C
ケロセン	A	A	B	C	B	B	C
酢酸 5%	A	A	A	B	A	A1	A
酢酸 10%	A	A	A	B	B	A1	B
酢酸 60%	A	A	A	C	B	B	C
酢酸アミル	A	A	C	C	C	C	C
酢酸アンモニウム	A	A	A	C	A	A	B
酢酸エチル	A	A	A	C	B	C	C
酢酸カリウム	A	A	A	A	A	A	A
酢酸セシウム	A	A	A	A	A	A	A
酢酸鉛	A	A	A	B	A	A	A
酢酸ブチル	A	A	C	C	C	C	C
三塩化リン酸	A	A	C	C	C	C	-
酸素	A	A	A	A	A	A	A
次亜塩素酸カルシウム	A	A	A	C	A	A	B
次亜塩素酸ナトリウム	A	A	B	B	B	B	A
次亜塩素酸ナトリウム 5%	A	A	A1	A	B	A	A
ジアセトン	A	B	B	C	C	A	C
シアン化銀	A	A	A	C	A	A	A
シアン化水素	A	A	A	-	A	A	-
シアン化ナトリウム	A	A	A	-	A	A	A
ジエチルエーテル	A	B	C	C	C	C	C
ジエチルケトン	A	B	C	C	B	B	C
四塩化炭素	A	A	C	C	C	C	C

化学薬品名	FEP	ETFE	PPCO	PC	PE	PP	PSF
ジオキサン	A	A	B	C	B	B	C
シクロヘキサノール	A	A	A	C	A	A	B
シクロヘキサノン	A	A	B	C	B	B	C
シクロヘキサン	A	A	B	C	B	B	C
ジクロロエタン	A	B	C	C	C	C	C
ジクロロエタン (二塩化エチレン)	A	A	C	C	C	C	C
ジクロロエチレン	A	B	C	C	C	C	C
不飽和脂肪酸	A	A	A	C	B	A	-
飽和脂肪酸	A	A	A	C	B	A	-
ジメチルスルホキシド (DMSO)	A	B	A	C	A	A	C
ジメチルホルムアミド	A	B	A	C	A	A	C
臭化カリウム	A	A	A	A	A	A	A
臭化セシウム	A	A	A	A	A	A	A
臭化ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
臭化ルビジウム	A	A	A	A	A	A	A
重クロム酸ナトリウム	A	A	A	B	A	A	A
重炭酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
亜硫酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
硫酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
シュウ酸	A	A	A	A	A	A	A
シュウ酸 50%	A	A	A	B	A	A	A
酒石酸	A	A	A2	A	B	A	A
硝酸 10%	A	A	A1	A	A	A	B
硝酸 30%	A	A	A1	B	B	A	B
硝酸 50%	A	A	A2	C	C	B	C
硝酸 60%	A	B	C	C	C	C	C
硝酸 70%	A	B	C	C	C	C	C
硝酸 95%	A	B	C	C	C	C	C
発煙硝酸	A	C	C	C	C	C	C
硝酸アンモニウム	A	A	A	B	A	A	A
硝酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
硝酸ナトリウム 10%	A	A	A	A	A	A	A
蒸留水	A	A	A	A	A	A	A
シヨ糖	A	A	A	A	A	A	A
シヨ糖 (アルカリ性)	A	A	A	C	A	A	B
水銀	A	A	A	-	A1	A	-
水銀塩	A	A	A	A	A	A	-
水酸化アンモニウム 10%	A	A	A	C	A	A1	C
水酸化アンモニウム 28%	A	A	A1	C	A	A1	C
水酸化アンモニウム 30%	A	A	A	C	A	A1	C
水酸化カリウム 5%	A	A	A	C	A	A	B
水酸化カリウム 10%	A	A	A	C	A	A	B

化学薬品名	FEP	ETFE	PPCO	PC	PE	PP	PSF
水酸化カリウム 45%	A	A	A	C	A	A	C
水酸化カリウム 50%	A	A	A	C	A	A	C
水酸化ナトリウム <0.1%	A	A	A	B	A	A	A
水酸化ナトリウム >1%	A	A	A	C	B	A	B
水酸化ナトリウム 1%	A	A	A	B	A	A	A
水酸化ナトリウム 10%	A	A	A	C	B	A	B
水酸化ナトリウム 50%	A	A	A	C	C	A	C
水酸化マグネシウム	A	A	A	B	A	A	B
水酸化マグネシウム (飽和)	A	A	A	C	A	A	B
ステアリン酸	A	A	A	A	B	A2	A
スルホサリチル酸	A	A	A	A	A	A	A
石油	A	A	C	C	C	C	C
石油エーテル	A	B	C	C	C	C	C
洗浄剤 (Alconox)	A	A	A	C	B	A	B
洗浄剤 (Haemo-Sol)	A	A	A	B	A	A	A
炭酸アンモニウム	A	A	A	C	A	A	B
炭酸アンモニウム (飽和)	A	A	A	C	A	A	C
炭酸カリウム	A	A	A	B	A	A	A
炭酸カリウム (飽和)	A	A	B	C	A	A	B
炭酸ナトリウム	A	A	A1	B	B	A1	B
炭酸ナトリウム 2%	A	A	A	B	A	A1	A
タンニン酸	A	A	A	A	B	A	A
チオ硫酸ナトリウム	A	A	A	B	A	A	A
デオキシコレート	A	B	A	A	A	A	A
デカリン	A	A	C	C	C	C	C
デキストラン	A	A	A	A	A	A	A
硫酸塩 (DSS)	A	A	A	A	A	A	A
テトラヒドロフラン (THF)	A	A	C	C	C	C	C
テトラリン	A	A	C	C	C	C	C
テレピン	A	A	C	C	C	C	C
銅塩	A	A	A	A	A	A	A
ドデシル硫酸ナトリウム	A	B	A	A	C	A	A
TritonX-100	A	B	A	C	A	A	C
トリエタノールアミン	A	A	A	C	A2	A	C
トリクロロエタン	A	A	C	C	C	C	C
トリクロロエチレン	A	A	C	C	C	C	C
トリクロロ酢酸 (TCA)	A	B	A	B	A2	A	C
トリクロロ酢酸 (TCA) 10%	A	A	A	A	A2	A	B
トリス緩衝液 (中性)	A	A	A	A	A	A	A
トルエン	A	A	C	C	C	C	C
ナフタレン 100%	A	A	C	C	C	B	C
二酸化イオウ	A	A	A2	B	A2	A2	-

化学薬品名	FEP	ETFE	PPCO	PC	PE	PP	PSF
二酸化炭素	A	A	A	A2	A	A	-
ニッケル塩	A	A	A	A	A	A	A
ニトロベンゼン	A	A	C	C	C	B	C
乳酸 20%	A	A	A	A	A	A	B
乳酸 50%	A	A	A	B	A	A	C
乳酸 100%	A	A	A	B	A	A	C
尿	A	A	A	A	A	A	A
尿素	A	A	A	A	A	A	A
二硫化炭素	A	A	C	C	C	B	C
燃料油	A	A	C	B	C	B	A2
培地	A	A	A	A	A	A	A
パラフィン	A	A	B	B	-	B	-
パラフィン (白色)	A	A	B	B	-	B	-
バリウム塩	A	A	A	A	A	A	A
パルミチン酸	A	A	A	-	A	A	-
ピクリン酸	A	A	B	C	B	B	C
ヒドロキノン	A	A	-	-	A	A	-
氷酢酸、>98%酢酸	A	A	B	C	C	B	C
ピリジン	A	B	C	C	C	B	C
ピリジン 5%	A	A	B	C	C	A	B
ピリジン 50%	A	B	B	C	C	B	C
ピロ炭酸ジエチル (DEPC)	A	B	A	C	A	A	C
フェノール	A	C	C	C	C	B	C
フェノール 5%	A	A	B	C	B	B	C
フェノール 50%	A	B	C	C	C	C	C
フェノール 92%	A	C	C	C	C	C	C
フタル酸ジブチル	A	B	B	C	C	B	C
2-ブタノール	A	A	A	C	A	A	B
n-ブタノール	A	A	A	C	A	A	B
ブタン	A	A	B	C	C	A2	-
ブチルアルコール	A	A	B	C	A	A	B
n-ブチルフラレート	A	A	B	C	C	C	C
フッ化アルミニウム	A	A	A	A	A	A	A
フッ化水素酸 10%	A	A	A	B	A	A	B
フッ化水素酸 38%	A	A	A	C	A	A	C
フッ化水素酸 50%	A	A	A	C	B	A	C
フッ化水素酸 53%	A	A	A	C	B	B	C
フッ化水素酸 60%	A	A	A	C	B	B	C
フッ化水素酸 70%	A	A	A	C	B	B	C
フッ化水素酸 100%	A	A	A	C	B	B	C
フルオロホウ酸	A	A	A	-	A	A	A
フルフラール	A	A	C	C	C	C	C

**【耐性ランク】**

A: 影響なし  
 A1: 影響なし(変色のおそれあり)  
 A2: 26℃以下では影響なし  
 B: ほぼ影響なし(接触時間、遠心速度に影響される場合があるため、事前に試用することをおすすめします)  
 C: 影響あり(使用はおすすめできません)

D: 破裂の危険性あり(使用者を傷つけるおそれがあるため、アルミニウム製のキャップを絶対に使用しないでください。これらの化学薬品はアルミニウムと反応して爆発する危険性があります)  
 -: 未試験(事前に試用し、安全性を確認する必要があります)

**【材質】**

FEP: FEP(フッ化エチレンプロピレン)  
 ETFE: ETFE(エチレン-テトラフルオロエチレン)  
 POCO: ポリプロピレンコポリマー  
 PC: ポリカーボネート  
 PE: ポリエチレン  
 PP: ポリプロピレン  
 PSF: ポリサルフォン

化学薬品名	FEP	ETFE	PCO	PC	PE	PP	PSF
2-プロパノール	A	A	A	C	A	A	C
n-プロパノール	A	A	A	C	A	A	C
プロパンガス	A	A	B	C	C	B	-
ヘキサン	A	A	C	C	C	B	C
ベンジルアルコール	A	A	C	C	C	C	C
ベンズアルデヒド	A	A	B	C	C	B	C
ベンゼン	A	A	C	C	C	C	C
ベンゼンアミン	A	A	C	C	C	B	C
n-ペンタノール	A	A	A	B	A	A	B
3-ペンタノン	A	B	C	C	C	B	C
ホウ酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
ホウ酸	A	A	A	A	A	A	A
3,4,5-トリヒドロキシ安息香酸	A	A	A	C	A	A	C
ホルマールセシウム	A	A	A	A	A	A	A
ホルムアルデヒド	A	A	A	B	B	B	B
ホルムアルデヒド 5%	A	A	A	B	A	A1	A
ホルムアルデヒド 40%	A	A	A	B	B	B	B
マレイン酸	A	A	A	B	A	A	B
マンガン塩	A	-	A2	A	A2	A	-
ミルク	A	A	A	A	A	A	A
無水酢酸	A	A	B	C	C	B	C
メタノール	A	A	A	C	B	A1	B
メタノール 10%	A	A	A	B	A	A	A
メタノール 100%	A	A	A	C	B	A1	B
メタホウ酸ナトリウム	A	A	A	C	C	A	C
メチルイソブチルケトン (MIBK)	A	A	B	C	C	A	C
メチルエチルケトン	A	B	A	C	C	A	C
メトリスアミド	A	A	A	A	A	A	A
β-メルカプトエタノール	A	A	A	A	A	A	B
メルカプト酢酸	A	A	A	C	C	C	C
ヨウ化カリウム	A	A	A	-	A2	A	A
ヨウ化セシウム	A	A	A	A	A	A	A
ヨウ化ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
ヨウ素溶液	A	A1	A1	-	B	A1	-
ヨード酢酸	A1	A	A1	A	A1	A1	A1
ラウリルアルコール	A	A	A	C	B	A	C
ラッカーシンナー	A	-	C	C	C	C	C
硫化アンモニウム	A	A	A	C	A	A	C
硫化アンモニウム(飽和)	A	A	A	C	A	A	-
硫化水素(乾性ガス)	A	A	A	B	A	A	-
硫化水素(湿性ガス)	A	A	A	B	A	A	-
硫化ナトリウム	A	A	A	C	A	A	C

化学薬品名	FEP	ETFE	PCO	PC	PE	PP	PSF
硫酸 10%	A	A	A	B	A	A	A1
硫酸 50%	A	A	A	C	A	B	A
硫酸 60%	A	A	B	C	B	C	B
硫酸 75%	A	A	B	C	B	B	B
硫酸 96%	A	A	B	C	C	B	C
発煙硫酸	A	B	C	C	C	C	C
硫酸亜鉛	A	A	A	A	A	A	A
硫酸アルミニウム	A	A	A	B	A	A	A
硫酸アルミニウムカリウム	A	A	A	A	A	A	A
硫酸アンモニウム 77%	A	A	A	B	A	A	A
硫酸アンモニウム(飽和) 77%	A	A	A	B	A	A	A
硫酸カリウム	A	A	A	A2	A	A	A
硫酸セシウム	A	A	A	A	A	A	A
硫酸鉄(Ⅱ)	A	A	A	A	A	A	A
硫酸鉄(Ⅲ)	A	A	A	A	A	A	A
硫酸銅	A	A	A	A	A	A	A
硫酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
硫酸ニッケル	A	A	A	A	A	A	A
硫酸マグネシウム	A	A	A	A	A	A	-
リン酸アンモニウム	A	A	A	B	A	A	A
リン酸三ナトリウム(TSP)	A	A	A	C	A	A	C
リン酸ナトリウム	A	A	A	-	A	A	-
リン酸 10%	A	A	A	A	A	A	A
リン酸 25%	A	A	A	B	A	A	A
リン酸 30%	A	A	A	C	A	A	A
リン酸 50%	A	A	A	C	A	A	A
リン酸 85%	A	A	A	C	C	A	A
リン酸 88%	A	A	A	C	C	A	A
リン酸 95%	A	A	-	C	C	A	A

# 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& スクウェアバケット BIOShield 1000A	TX-1000 BIOFlex HC
容量	形状	遠心容器 カタログNo.	材質						
10	丸底	3114-0010	FEP						
		3118-0010	PC						
		3119-0010	PPCO	75003504	75003808	75003681	75003719	75003767	75003672
		3138-0010	PC						
		3139-0010	PPCO						
12	丸底	3110-0120	PPCO	75003504	75003808	75003681	75003719	75003767	75003672
		3117-0120	PC						
		3110-0160	PPCO						
16	丸底	3117-0160	PC						
		3138-0016	PC				75003718	75003758	75007304 +75003718
		3139-0016	PPCO						
		3114-0030	PEP						
30	丸底	3115-0030	PSF						
		3118-0030	PC		75003804	75003703	75003716	75003755	
		3119-0030	PSF						
		3138-0030	PC						
		3139-0030	PPCO						
		3110-0380	PPCO		75003804	75003703	75003716	75003755	
38	丸底	3117-0380	PC						
		3118-0028	PPCO		75003804			75003755	
28	丸底	3119-0028	PPCO						
		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			75003799	75003715	75003750	75004252
		3138-0050	PC						
		3139-0050	PPCO						
		3110-0500	PPCO						
		3117-0500	PC						
85	丸底	3110-9500	PPCO						
		3117-9500	PC						
		3118-0085	PP						
175	V底	3143-0175PK	PPCO			75003788	75003710		75007305
		3144-0175PK	PC			+DS3162-0175	+DS3162-0175		+DS3162-0175
250	平底	3120-0250PK	PPCO						
		3122-0250PK	PC						
		3121-0250PK	HDPE			75003788	75003710	75003737	75007305 or 75005392
		3127-0250PK	FEP						
		3140-0250PK	PC						
		3141-0250PK	PPCO						
450	平底	3120-0500PK	PPCO						
		3122-0500PK	PC						
		3140-0500PK	PC						
		3141-0500PK	PPCO						75004253
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	010-0138	010-1112	010-1091		
			●	010-1119		010-1093		
					010-0152	010-0132	01092 +DS3162-0175	
					010-1051		01092	77074 +01092
				●		010-0150		
					●		00444 +00511	77074 +00444 +00511
						010-0145		
							●	77074
								75007686

# Beckman製ローター適合表 <http://ls.beckmancoulter.co.jp/>

ローター名				TS5.1-500	SX4250 SX4400	GH-3.8 GH-3.8A SX4750 SX4750A JS-4.3	JA-10 JLA-10.500	JA-14 JLA-16.250 TA 10-250	JA-18	JA-20.1 JA-25.15
容量	形状	遠心容器 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	PPO							
		3138-0010	PC							
		3139-0010	PPO							
12	丸底	3110-0120	PPO	368468	368468	359150 (4個組) or 359471 (2個組)	356994	356995		342327
		3117-0120	PC							
15	V底	3103-0015	PPO	368464	392257	359151 (4個組) or 359472 (2個組)	356960	356964	356962	
		3105-1015	PC							
	丸底	3110-0150	PPO							
		3117-0150	PC							
16	丸底	3138-0016	PC							●
		3139-0016	PPO							
		3110-0160	PPO							
		3117-0160	PC							
28	丸底	3118-0028	PC	368462	368462					
		3119-0028	PPO							
30	丸底	3114-0030	FEP	368462	368462					
		3115-0030	PSF							
		3118-0030	PC							
		3119-0030	PPO							
		3137-0030	PSF							
		3138-0030	PC							
35	V底	3148-0050	PPO	368461	392258	359154 (4個組) or 359475 (2個組)	356965	356966	356963	
		3114-0050	FEP							
50	丸底	3115-0050	PSF	368477	368477	359153 (4個組) or 359474 (2個組)	356996	356997		347539
		3118-0050	PC							
		3119-0050	PPO							
		3137-0050	PSF							
		3138-0050	PC							
		3139-0050	PPO							
		3110-0500	PPO							
		3117-0500	PC							
		3110-9500	PPO							
		3112-0050	LDPE							
	3117-9500	PC								
	V底	3103-0050	PPO							
		3105-0050	PC							
	85	丸底	3118-0085							
3143-0175			PPO							
175	V底	3144-0175	PC	392256 & 3126-0175	392256 & 3126-0175	349846 & 3126-0175	362750 & 3126-0175			3126-0175
		3145-0175	PC							
		3120-0250	PPO							
250	平底	3121-0250	HDPE	392256	392256	349946	362750			●
		3122-0250	PC							
		3127-0250	FEP							
		3140-0250	PC							
		3141-0250	PPO							
	丸底	3123-0250	PC							
450, 500	平底	3120-9500	PPO	●		349945	●			
		3122-0500	PC							
		3140-0500	PC							
		3141-0500	PPO							
1,000	平底	3120-1000	PPO							
		3122-1000	PC							
		3120-1010	PPO							
		3122-1010	PC							
		3140-1006	PC							
		3141-1006	PPO							

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				
			392075 (4個組) or 368915 (2個組)	356964	339102			392270	
342327 & 870329	●	342327 & 870329	392073 (4個組) or 368910 (2個組)	356995	341977				
870329		870329							
						●			
							●		
<u>3147-0050</u>		<u>3147-0050</u>	<u>392076 (4個組)</u> or <u>368916 (2個組)</u>	356966	345386				
●		●	392074 (4個組) or 368911 (2個組)	356997	339103		●	345739	
			392076 (4個組) or 368916 (2個組)	356966	345386			392268	●
				<u>3126-0175</u>	<u>339108 &amp; 3126-0175</u>				
			392077 (4個組) or 369383 (2個組)	●	339108				
			392077 (4個組) & <u>3124-0010</u> or 369383 (2個組) & <u>3124-0010</u>	<u>3124-0010</u>	<u>339108 &amp; 3124-0010</u>				
					339109				
					356096				
					356096				



# himac製ローター適合表 <http://www.hitachi-koki.co.jp/himac/>

ローター名		P70AT	P65A	P50AT2 P50A2	P45AT P42A	R26A	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	RR26A	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	形状	適心容器 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																			
		3138-0030	PC	●	●																	
35	V底	3148-0050	PPCO						3147- 0050				3147- 0050			3147- 0050	3147- 0050					
		3110-0380	PPCO	●	●	●				●												
38	丸底	3117-0380	PC	●	●	●				●												
		3114-0050	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						●				●			●	●					
85	丸底	3117-9500	PC																			
		3118-0085	PC				●						●				●					
175	V底	3143-0175	PPCO																			
		3144-0175	PC																			
		3145-0175	PS																			
250	平底	3120-0250	PPCO																			
		3122-0250	PC																			
	丸底	3121-0250	HDPE																			
		3123-0250	PC																			
		3127-0250	FEP																			
平底	3140-0250	PC																				
	3141-0250	PPCO																				
450	平底	3140-0500	PC																			
		3141-0500	PPCO																			
500	平底	3120-0500	PPCO																			
		3120-9500	PPCO																			
		3122-0500	PC																			
1,000	平底	3120-1010	PPCO																			
		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。



# KUBOTA製ローター適合表 <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	RA-1500 AG-2506 A-2506	RA-2000 AG-5004 RA-3000 AG-5006 AG-5006A A-5004 A-5006	
容量	形状	速心容器 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)	055-7430 (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									
35	V底	3138-0030	PC									
		3139-0030	PPCO									
		3148-0050	PPCO									
38	丸底	3110-0380	PPCO		●	●						
		3117-0380	PC									
50	丸底	3114-0050	FEP									
		3115-0050	PSF							055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)	
		3118-0050	PC				●	●				
		3119-0050	PPCO									
		3110-0500	PPCO									
		3110-9500	PPCO				●	●	055-1110 (アダプター)		055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)
		3117-9500	PC									
3137-0050	PSF											
175	V底	3138-0050	PC							055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)	
		3139-0050	PPCO									
		3143-0175	PPCO									
250	平底	3144-0175	PC								DS3126-0175	
		3145-0175	PS									
		3120-0250	PPCO									
		3121-0250	HDPE									
		3122-0250	PC								●	055-4510 (アダプター)
450	平底	3127-0250	FEP									
		3140-0250	PC									
500	平底	3141-0250	PPCO									
		3140-0500	PC									
1,000	平底	3141-0500	PPCO								●	
		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.

AG-1K4	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-6600 RS-6601 RS-6602	RS-4000 RS-7000 RS-7002	S12111 S12157	S12150 S12156	S12158
									●		
											●
										●	
										●	
055-0830 (アダプター)		053-5820 (バケット) & 055-4850 (チューブラック) 053-0020 (バケット)		●	055-0780 (チューブラック)	055-1470 (チューブラック)					
055-0840 (アダプター)											
	055-1100 (推奨キャップ)						053-5970 (バケット)		●		
									●		

# 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	TMA-25BH	TMA-27	TMA-32	CA-4HS	TMA-200		
バケット形式	A29-95														
ラック形式												AR141-08	AR300-06		
容量	形状	遠心容器 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												
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 3111-0025	PPCO			●									
		3117-0380 適用キャップ 3111-0025	PC												
50	丸底	3110-0500 適用キャップ 3111-0030	PPCO			●			●						
		3110-9500 適用キャップ 3111-0029	PPCO						●						
		3114-0050 要3131-0024	FEP			●	●								
		3117-0500 適用キャップ 3111-0030	PC			●									
		3117-9500 適用キャップ 3111-0029	PC						●						
	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						●	A8000-01						
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												

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	形状	遠心容器 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																	
3139-0030	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:Naigene 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.

		K-33L		HB-4/HB-4L																	
HS-50F4L	HS-50N4L	HS-50F8L	各種チューブラック	BT-1 BT-2	BT-16TC BT-17TC	221.28 V01	221.22 V01	221.55 V01	220.78 V02	221.18 V01	221.21 V01	221.51 V02	221.12 V03	220.72 V06 +	220.72 V06 +	221.08 V04	220.86 V02 +	220.86 V02 +	221.15 V01	221.65 V01	
						221.28 V02	221.22 V02	221.55 V02	220.78 V04	221.18 V02	221.21 V02			605.001	605.004		610.000	611.000	221.15 V02	221.65 +	
			10mL 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
●	●	●	50mL コニカル チューブ ラック	●		3147- 0050		●	707.004	707.004	713.042			626.002	705.006	●	625.002	710.007 710.008	711.006	628.005	
	●		50mL 丸底 チューブ ラック	●			●	●	707.003	707.003		712.104	626.009	705.010						628.002	716.021
			100mL チューブ ラック	●				●	●					626.001							
																					● 3126- 0175
			250mL チューブ ラック								●	712.001			625.003				628.000	716.024	
			250mL チューブ ラック								●										
																					●
																					●
																					●
																					●

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		適合部品																					
容量	形状	遠心容器 カタログ No.	材質	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	
10	丸底	3114-0010 3118-0010 3138-0010 3139-0010	FEP PC PC PPCO	●	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	
12	丸底	3110-0120 3117-0120	PPCO 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	
15	丸底	3110-0150 3117-0150	PPCO PC					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	
15	V底	3103-0015 3105-0015	PPCO 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	
16	丸底	3138-0016 3139-0016 3110-0160 3117-0160	PC PPCO PPCO 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	
28	丸底	3118-0028 3119-0028	PC 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	
30	丸底	3114-0030 3115-0030 3118-0030 3119-0030 3138-0030 3139-0030	FEP PSF PC PPCO PC 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	
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 3117-0380	PPCO 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	
50	丸底	3103-0050	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	
		3105-0050JP	PC																				
		3114-0050	FEP																				
		3118-0050	PC																				
		3119-0050	PPCO			●	AD-012						●	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071
		3137-0050	PSF			●	AD-012			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
		3138-0050	PC																				
50	丸底	3139-0050	PPCO																				
		3110-0500	PPCO																				
		3117-0500	PC																				
		3110-9500	PPCO			●	AD-012			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
		3117-9500	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		
100	丸底	3110-1000 3117-1000	PPCO PC							AD-062											AD-071		
175	V底	3143-0175PK 3144-0175PK	PPCO PC						AD-190	AD-062										AD-050		AD-071	
200	V底	376813	PP						AD-190	AD-062										AD-050		AD-071	
250	平底	3120-0250PK	PPCO																				
		3121-0250PK	HDPE						●	AD-062											AD-050		AD-071
		3122-0250PK	PC																				
250	丸底	3123-0250PK	PC							AD-062										AD-050		AD-071	
250	平底	3127-0250PK	FEP																				
		3140-0250PK	PC						●	AD-062											AD-050		AD-071
		3141-0250PK	PPCO																				
450	平底	3140-0500PK	PC																				
		3141-0500PK	PPCO																				AD-071
500	平底	3120-9500PK	PPCO								●												
		3122-0500PK	PC																				AD-071
1,000	平底	3120-1000	PPCO																				
		3122-1000	PC																				
		3120-1010	PPCO																				
		3122-1010	PC																				
1,000	平底	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  
 5・6桁の数字:KOKUSAN製アダプターのカタログNo.

RF-213-A	RF-214-A	RF-215-A	RF-450 + MT-160	RF-450 + ML-450	RF-400 + MT-150	RF-400 + MI-400	RF-400 + MK-400 RF-400 + ML-400	RF-410 + MI-400	RF-420 + MT186	RF-420 + MK420	RF-420 + ML420	RF-420 + MM420	RF-152 + MT-140	RF-152 + MI-152	RF-151Z + MT-142	RF-151Z + MI-151Z	RF-126 + MT-109	RA-310A	RM-170	RM-177	RM-180
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126		●	AD-110	AD-100
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126	●			
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126				
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126			●	
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126			●	AD-100
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126				AD-100
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126			●	AD-100
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126				●
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126				●
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080	PP-420	AD-062	AD-062	AD-050	PP-050	AD-050	PP-051	AD-080	PP-126				
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080		AD-062	AD-062		PP-050	AD-050		AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080						AD-050		AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080						AD-050	PP-051	AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080						AD-050		AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080						AD-050		AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080						AD-050		AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S	PP-080	AD-080	PP-070	AD-080	AD-080	AD-080						AD-050		AD-080					
AD-072	AD-080	AD-080S		●			●			●	●										
AD-072	AD-080	AD-080S																			
AD-072		AD-080S																			
AD-072	●	AD-080S																			
AD-072		AD-080S																			



# ボトル

Thermo Scientific Nalgene ボトル	260
容器セレクションガイド	262
試薬ボトル	268
細口/広口IP2 ボトル	273
フッ素加工ボトル	274
セラムバイアル (PETG)	276
角型ボトル/ボトルラック	276-280、286
ドロPPER ボトル	280
細口/広口軽量ボトル	282
丸型ボトル	285-289、292
強化ボトル	288
丸型/角型/横型ボトル「カーボーイ」	290
円筒容器/サンプルボトル/メイソンジャータイプ	298
希釈ボトル/点滴ボトル/プラスチック用液体洗剤	301

# ボトル

## Thermo Scientific Nalgene ボトル

### 豊富なラインナップ

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用意されています。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 ボトルおよびカーボーイは、当社のISO 13485 : 2003 認証製造設備で製造されています。サーモフィッシュャーサイエンティフィックのロチェスターとフェアポートの工場は、それまでのISO 9001 からISO 13485 認証を取得しました。また、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

当社で原材料とする樹脂のほとんどは米国食品医薬品局 (FDA) の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. を含む多くの規格仕様を満たしています。

### 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、その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推奨いたします。有害物質や危険物質の包装や輸送にも費用対効果の面で当社のIP2 ボトルをお勧めしています。

IP2 標識は、容器底に刻印されています。

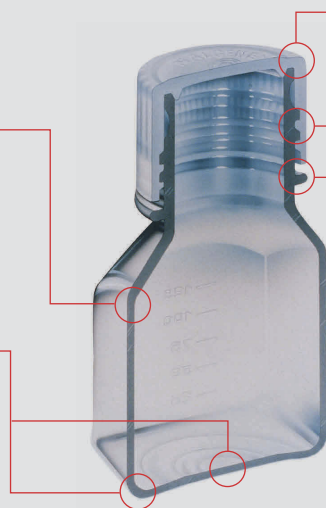
## Nalgeneボトルの特長

### 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型され、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）にしっかりと密着することで、液漏れしません。

### ねじ山

Nalgeneボトルのねじ山はセミパットレス型で、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。ボトルと一体成型されているため、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。

Nalgeneボトル本体とNalgeneキャップは対で使うことでその機能を発揮します。液漏れのリスクは非常に低くなっています。

### 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290～450nm間のすべての波長（20nm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。

# 容器セレクションガイド

材質の詳細についてはP213の樹脂の省略記号をご参照ください。

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)
4mL	細口試薬ボトル	2002-9125PK	270	4.2	HDPE	ナチュラル	13	8	41	16
	細口褐色試薬ボトル	2004-9125PK	272	4.2	HDPE	褐色	13	8	41	16
	細口試薬ボトル	2006-9125PK	271	4.2	PPCO	ナチュラル	13	8	41	16
5mL	セラムバイアル	2035-0005	276	10	PETG	透明	20-415	11	46	22
8mL	細口試薬ボトル	2002-9025PK	270	12	HDPE	ナチュラル	20	14	45	25
	細口試薬ボトル	2003-9025PK	271	12	LDPE	ナチュラル	20	14	45	25
	細口褐色試薬ボトル	2004-9025PK	272	12	HDPE	褐色	20	14	45	25
	細口試薬ボトル	2006-9025PK	271	12	PPCO	ナチュラル	20	14	45	25
10mL	セラムバイアル	2035-0010	276	15	PETG	透明	20-415	11	56	24
15mL	細口試薬ボトル	2002-9050PK	270	18	HDPE	ナチュラル	20	14	58	25
	細口試薬ボトル	2003-9050PK	271	18	LDPE	ナチュラル	20	14	58	25
	細口褐色試薬ボトル	2004-9050PK	272	18	HDPE	褐色	20	14	58	25
	細口試薬ボトル	2006-9050PK	271	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	298	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	299	16	PPCO	ナチュラル	38	29	46	31
20mL	セラムバイアル	2035-0020	276	27	PETG	透明	20-415	11	65	30
30mL	細口試薬ボトル	2002-0001PK	270	34	HDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	細口試薬ボトル	2003-0001PK	271	34	LDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	細口褐色試薬ボトル	2004-0001PK	272	34	HDPE	褐色	20	14	61	34
	細口試薬ボトル	2006-0001PK	271	34	PPCO	ナチュラル	20	14	61	34
	角型透明ボトル	2015-0030PK	276	39.5	PC	透明	20	14	64	38
	角型ボトル	2016-0030PK	277	39.5	PPCO	ナチュラル	20	14	64	38
	角型ボトル	2018-0030PK	277	39.5	HDPE	ナチュラル	20	14	64	38
	細口褐色軽量ボトル	DS2085-0001	284	34	HDPE	褐色	20	14	61	34
	細口軽量ボトル	2089-0001	282	34	HDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	細口軽量ボトル	2087-0001	283	34	PPCO	ナチュラル	20	14	61	34
	細口ボトル/バスポートIP2	2099-0001PK	273	35	HDPE	ナチュラル	20	14	61	34
	広口試薬ボトル	2103-0001PK	268	35	LDPE	ナチュラル	28	21	63	34
	広口試薬ボトル	2104-0001PK	268	35	HDPE	ナチュラル	28	21	63	34
	広口試薬ボトル	2105-0001PK	269	35	PPCO	ナチュラル	28	21	63	34
	広口褐色試薬ボトル	2106-0001PK	270	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	298	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	299	32	PPCO	ナチュラル	43	33	48	36
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0001	284	39	HDPE	褐色	28	21	63	34
	広口軽量ボトル	2189-0001	282	39	HDPE	ナチュラル	28	21	63	34
	広口軽量ボトル	2187-0001	283	39	PPCO	ナチュラル	28	21	63	34
60mL	細口試薬ボトル	2002-0002PK	270	65	HDPE	ナチュラル	20	14	85	37
	細口試薬ボトル	2003-0002PK	271	65	LDPE	ナチュラル	20	14	85	37
	細口褐色試薬ボトル	2004-0002PK	272	66	HDPE	褐色	20	14	85	37
	細口試薬ボトル	2006-0002PK	271	70	PPCO	ナチュラル	20	14	85	37
	角型透明ボトル	2015-0060PK	276	78	PC	透明	24	18	83	41
	角型ボトル	2016-0060PK	277	78	PPCO	ナチュラル	24	18	83	41
	角型ボトル	2018-0060PK	277	78	HDPE	ナチュラル	24	18	83	41
	細口軽量ボトル	2089-0002	282	69	HDPE	ナチュラル	20	14	85	39
	細口軽量ボトル	2087-0002	283	69	PPCO	ナチュラル	20	14	85	39
	細口ボトル/バスポートIP2	2099-0002PK	273	65	HDPE	ナチュラル	20	14	84	39
	広口試薬ボトル	2103-0002PK	268	70	LDPE	ナチュラル	28	21	86	39
	広口試薬ボトル	2104-0002PK	268	70	HDPE	ナチュラル	28	21	86	39
	広口試薬ボトル	2105-0002PK	269	70	PPCO	ナチュラル	28	21	86	39
	広口褐色試薬ボトル	2106-0002PK	270	70	HDPE	褐色	28	21	86	39
	広口角型試薬ボトル	2110-0002PK	279	68	PPCO	ナチュラル	28	21	83	36
	広口角型試薬ボトル	2114-0002PK	279	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	298	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	298	60	PMP	透明	53	43	45	48

材質の詳細についてはP213の樹脂の省略記号をご参照ください。

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)
60mL	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2118-0002PK	299	60	PPCO	ナチュラル	53	43	45	48
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0002	284	70	HDPE	褐色	28	21	86	39
	広口軽量ボトル	2189-0002	282	70	HDPE	ナチュラル	28	21	86	39
	広口軽量ボトル	2187-0002	283	70	PPCO	ナチュラル	28	21	86	39
125mL	細口試薬ボトル	2002-0004PK	270	137	HDPE	ナチュラル	24	18	101	50
	細口試薬ボトル	2003-0004PK	271	140	LDPE	ナチュラル	24	18	101	50
	細口褐色試薬ボトル	2004-0004PK	272	140	HDPE	褐色	24	18	101	50
	細口試薬ボトル	2006-0004PK	271	140	PPCO	ナチュラル	24	18	101	50
	角型試薬ボトル	2007-0004PK	278	140	HDPE	ナチュラル	28	21	102	61×38
	角型褐色試薬ボトル	2009-0004PK	278	140	HDPE	褐色	28	21	102	61×38
	角型透明ボトル	2015-0125PK	276	175	PC	透明	38-430	28	109	52
	角型ボトル	2016-0125PK	277	175	PPCO	ナチュラル	38-430	28	110	54
	角型ボトル	2018-0125PK	277	175	HDPE	ナチュラル	38-430	28	110	54
	細口褐色軽量ボトル	DS2085-0004	284	143	HDPE	褐色	24	18	101	50
	細口軽量ボトル	2089-0004	282	143	HDPE	ナチュラル	24	18	101	50
	細口軽量ボトル	2087-0004	283	143	PPCO	ナチュラル	24	18	101	50
	細口パスポートIP2ボトル	2099-0004PK	273	140	HDPE	ナチュラル	24	18	101	51
	広口試薬ボトル	2103-0004PK	268	150	LDPE	ナチュラル	38	28	99	50
	広口試薬ボトル	2104-0004PK	268	150	HDPE	ナチュラル	38	28	99	50
	広口試薬ボトル	2105-0004PK	269	150	PPCO	ナチュラル	38	28	99	50
	広口褐色試薬ボトル	2106-0004PK	270	150	HDPE	褐色	38	28	99	50
	広口試薬ボトル	2107-0004PK	269	140	PMP	透明	33	28	114	46
	広口円筒容器 (スクリューキャップ付)	2116-0125PK	298	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	298	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	299	182	PPCO	ナチュラル	70	64	74	64
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0004	284	150	HDPE	褐色	38	28	100	51
	広口軽量ボトル	2189-0004	282	150	HDPE	ナチュラル	38	28	100	51
	広口軽量ボトル	2187-0004	283	150	PPCO	ナチュラル	38	28	100	51
	フッ素加工広口試薬ボトル	2197-0004PK	275	150	FLPE	ナチュラル	38	28	99	50
	広口パスポートIP2ボトル	2199-0004PK	273	150	HDPE	ナチュラル	38	28	99	50
	175mL	細口試薬ボトル	2002-0006PK	270	185	HDPE	ナチュラル	24	18	125
広口角型試薬ボトル		2110-0006PK	279	185	PPCO	ナチュラル	38	28	102	51
広口角型試薬ボトル		2114-0006PK	279	185	HDPE	ナチュラル	38	28	106	51
200mL	希釈ボトル	2500-0280PK	301	210	PSF	透明	28-415	21	153	45
	希釈ボトル	2505-0280	301	210	PPCO	ナチュラル	28-415	21	153	45
205mL	希釈ボトル	2500-0380PK	301	220	PSF	透明	38-415	28	153	45
	希釈ボトル	2505-0380PK	301	220	PPCO	ナチュラル	38-415	28	153	45
250mL	細口試薬ボトル	2002-0008PK	270	285	HDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口試薬ボトル	2003-0008PK	271	285	LDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口褐色試薬ボトル	2004-0008PK	272	285	HDPE	褐色	24	18	133	61
	細口試薬ボトル	2006-0008PK	271	285	PPCO	ナチュラル	24	18	133	61
	角型試薬ボトル	2007-0008PK	278	300	HDPE	ナチュラル	38	28	117	76×51
	角型褐色試薬ボトル	2009-0008PK	278	300	HDPE	褐色	38	28	117	76×51
	角型透明ボトル	2015-0250PK	276	325	PC	透明	38-430	28	146	58
	角型ボトル	2016-0250PK	277	325	PPCO	ナチュラル	38-430	28	146	61
	角型ボトル	2018-0250PK	277	325	HDPE	ナチュラル	38-430	28	146	61
	細口軽量ボトル	2089-0008	282	289	HDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口軽量ボトル	2087-0008	283	289	PPCO	ナチュラル	24	18	133	61
	フッ素加工細口試薬ボトル/大型ボトル「カーボーイ」	2097-0008PK	274	285	FLPE	ナチュラル	24	18	133	61
	細口パスポートIP2ボトル	2099-0008PK	273	285	HDPE	ナチュラル	24	18	133	61
	広口試薬ボトル	2103-0008PK	268	290	LDPE	ナチュラル	43	33	131	61
	広口試薬ボトル	2104-0008PK	268	290	HDPE	ナチュラル	43	33	131	61
	広口試薬ボトル	2105-0008PK	269	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P213の樹脂の省略記号をご参照ください。

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)
250mL	広口褐色試験ボトル	2106-0008PK	270	290	HDPE	褐色	43	33	131	61
	広口試験ボトル	2107-0008PK	269	270	PMP	透明	43	33	125	58
	広口角型試験ボトル	2110-0008PK	279	290	PPCO	ナチュラル	43	33	116	61
	広口角型試験ボトル	2114-0008PK	279	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	298	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	298	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	299	310	PPCO	ナチュラル	70	64	119	75
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0008	284	300	HDPE	褐色	43	33	131	61
	広口軽量ボトル	2189-0008	282	300	HDPE	ナチュラル	43	33	131	61
	広口軽量ボトル	2187-0008	283	300	PPCO	ナチュラル	43	33	131	61
	フッ素加工広口試験ボトル	2197-0008PK	275	290	FLPE	ナチュラル	43	33	131	61
広口パスポートIP2ボトル	2199-0008PK	273	290	HDPE	ナチュラル	43	33	131	61	
500mL	細口試験ボトル	2002-0016PK	270	525	HDPE	ナチュラル	28	21	170	73
	細口試験ボトル	2002-9016PK	270	525	HDPE	ナチュラル	38-430	27	170	73
	細口試験ボトル	2003-0016PK	271	525	LDPE	ナチュラル	28	21	170	73
	細口試験ボトル	2003-9016PK	271	525	LDPE	ナチュラル	38-430	27	170	73
	細口褐色試験ボトル	2004-0016PK	272	525	HDPE	褐色	28	21	170	73
	細口試験ボトル	2006-0016PK	271	525	PPCO	ナチュラル	28	21	170	73
	角型試験ボトル	2007-0016PK	278	560	HDPE	ナチュラル	48	37	147	97×60
	角型褐色試験ボトル	2009-0016PK	278	560	HDPE	褐色	48	37	147	97×60
	角型透明ボトル	2015-0500PK	276	600	PC	透明	38-430	28	177	74
	角型ボトル	2016-0500PK	277	600	PPCO	ナチュラル	38-430	28	177	74
	角型ボトル	2018-0500PK	277	600	HDPE	ナチュラル	38-430	28	177	74
	細口褐色軽量ボトル	DS2085-0016	284	555	HDPE	褐色	28	21	171	73
	細口軽量ボトル	2089-0016	282	520	HDPE	ナチュラル	28	21	171	73
	細口軽量ボトル	2087-0016	283	520	PPCO	ナチュラル	28	21	171	73
	フッ素加工細口試験ボトル	2097-0016PK	274	525	FLPE	ナチュラル	28	21	170	73
	細口パスポートIP2ボトル	2099-0016PK	273	525	HDPE	ナチュラル	28	21	171	73
	広口試験ボトル	2103-0016PK	268	545	LDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口試験ボトル	2104-0016PK	268	545	HDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口試験ボトル	2105-0016PK	269	550	PPCO	ナチュラル	53	44	168	73
	広口褐色試験ボトル	2106-0016PK	270	545	HDPE	褐色	53	44	168	73
	広口試験ボトル	2107-0016PK	269	520	PMP	透明	48	38	155	71
	広口角型試験ボトル	2110-0016PK	279	570	PPCO	ナチュラル	53	43	146	74
	広口角型試験ボトル	2114-0016PK	279	570	HDPE	ナチュラル	53	43	146	74
	広口ボトルMasonタイプ	2115-0500PK	301	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	298	675	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	298	675	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	299	675	PPCO	ナチュラル	120	112	88	112
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0016	284	575	HDPE	褐色	53	44	168	73
	広口軽量ボトル	2189-0016	282	575	HDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口軽量ボトル	2187-0016	283	575	PPCO	ナチュラル	53	44	168	73
	フッ素加工広口試験ボトル	2197-0016PK	275	550	FLPE	ナチュラル	53	44	168	73
	広口パスポートIP2ボトル	2199-0016PK	273	550	HDPE	ナチュラル	53	44	168	73
	細口丸型ボトル	2205-0016PK	289	625	PC	透明	38-430	27	180	82

材質の詳細についてはP213の樹脂の省略記号をご参照ください。

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)
1L	細口試薬ボトル	2002-0032PK	270	1,060	HDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口試薬ボトル	2003-0032PK	271	1,060	LDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口褐色試薬ボトル	2004-0032PK	272	1,060	HDPE	褐色	38-430	27	216	91
	細口試薬ボトル	2006-0032PK	271	1,060	PPCO	ナチュラル	38-430	27	216	91
	角型試薬ボトル	2007-0032PK	278	1,180	HDPE	ナチュラル	53	44	180	125×71
	角型褐色試薬ボトル	2009-0032PK	278	1,170	HDPE	褐色	53	44	180	125×71
	角型透明ボトル	2015-1000PK	276	1,225	PC	透明	38-430	28	219	93
	角型ボトル	2016-1000PK	277	1,225	PPCO	ナチュラル	38-430	28	220	94
	角型ボトル	2018-1000PK	277	1,225	HDPE	ナチュラル	38-430	28	220	94
	細口褐色軽量ボトル	DS2085-0032	284	1,090	HDPE	褐色	38-430	27	216	91
	細口軽量ボトル	2089-0032	282	1,090	HDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口軽量ボトル	2087-0032	283	1,090	PPCO	ナチュラル	38-430	27	216	91
	フッ素加工細口試薬ボトル	2097-0032PK	274	1,060	FLPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	細口パスポートIP2ボトル	2099-0032PK	273	1,060	HDPE	ナチュラル	38-430	27	216	91
	広口試薬ボトル	2103-0032PK	268	1,100	LDPE	ナチュラル	63	53	199	91
	広口試薬ボトル	2104-0032PK	268	1,100	HDPE	ナチュラル	63	53	199	91
	広口試薬ボトル	2105-0032PK	269	1,100	PPCO	ナチュラル	63	53	199	91
	広口褐色試薬ボトル	2106-0032PK	270	1,100	HDPE	褐色	63	53	199	91
	広口試薬ボトル	2107-0032PK	269	1,090	PMP	透明	53	43	203	89
	広口角型試薬ボトル	2110-0032PK	279	1,190	PPCO	ナチュラル	63	53	181	95
	広口角型試薬ボトル	2114-0032PK	279	1,190	HDPE	ナチュラル	63	53	181	95
	広口ボトルMasonタイプ	2115-1000PK	301	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	298	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	298	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	299	411,230	PPCO	ナチュラル	120	112	151	112
	強化ボトル	2125-1000PK	288	1,100	HDPE	ナチュラル	53B	39	226	93
	強化ボトル	2126-1000PK	288	1,100	PPCO	ナチュラル	53B	39	226	93
	広口褐色軽量ボトル	DS2185-0032	284	1,090	HDPE	褐色	63	52	199	91
	広口軽量ボトル	2189-0032	282	1,090	HDPE	ナチュラル	63	52	199	91
	広口軽量ボトル	2187-0032	283	1,090	PPCO	ナチュラル	63	52	199	91
フッ素加工広口試薬ボトル	2197-0032PK	275	1,100	FLPE	ナチュラル	63	53	199	91	
広口パスポートIP2ボトル	2199-0032PK	273	1,100	HDPE	ナチュラル	63	53	199	91	
細口丸型ボトル	2205-0032PK	289	1,180	PC	透明	38-430	27	221	99	
2L	角型試薬ボトル	2007-0064PK	278	2,120	HDPE	ナチュラル	63	51	242	152×84
	角型褐色試薬ボトル	2009-0064PK	278	2,000	HDPE	褐色	63	51	242	152×84
	角型透明ボトル	2015-2000PK	276	2,400	PC	透明	53B	39	271	116
	フッ素加工細口試薬ボトル	2097-0005PK	274	2,100	FLPE	ナチュラル	38-430	27	250	120
	広口ボトルMasonタイプ	2115-2000PK	301	2,135	PPCO	ナチュラル	70	61	244	120
	広口丸型ボトル	2120-0005PK	285	2,140	HDPE	ナチュラル	100	89	244	119
	広口丸型ボトル	2121-0005PK	285	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	275	2,140	FLPE	ナチュラル	100	89	244	120
	強化ボトル	2125-2000PK	288	2,200	HDPE	ナチュラル	53B	39	260	119
	強化ボトル	2126-2000PK	288	2,200	PPCO	ナチュラル	53B	39	260	119
	細口丸型ボトル	2202-0005PK	286	2,100	LDPE	ナチュラル	38-430	25	249	121
	細口丸型ボトル	2203-0005PK	287	2,200	PPCO	ナチュラル	38-430	25	249	121
	細口褐色丸型ボトル	2204-0005PK	287	2,100	PPCO	褐色	38-430	25	249	121
	細口丸型ボトル	DS2205-0210	289	2,275	PC	透明	38-430	25	249	121

# 容器セレクションガイド

材質の詳細についてはP213の樹脂の省略記号をご参照ください。

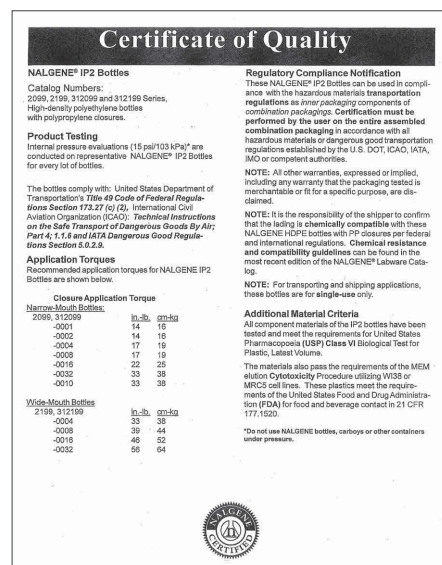
容量	製品名	カタログNo.	ページ	最大容量 (mL)	材質	色	キャップ タイプ	口内径 (mm)	キャップ付高さ (mm)	本体外径 (mm)
2.5L	細口丸型ボトル	DS2205-0250	289	2,730	PC	透明	38-430	25	295	121
3L	広口ボトルMasonタイプ	2115-3000PK	301	3,325	PPCO	ナチュラル	70	61	246	155
4L	フッ素加工細口試験ボトル	2097-0010PK	274	4,160	FLPE	ナチュラル	38-430	26	334	153
	細口パスポートIP2ボトル	2099-0010PK	273	4,300	HDPE	ナチュラル	38-430	27	334	153
	広口丸型ボトル	2120-0010PK	285	4,200	HDPE	ナチュラル	100	89	288	153
	広口丸型ボトル	2121-0010PK	285	4,300	PPCO	ナチュラル	100	89	288	153
	広口角型ボトル	2122-0010PK	285	4,300	PPCO	ナチュラル	100	89	282	142
	広口角型ボトル	2123-0010PK	286	4,300	HDPE	ナチュラル	100	89	293	142
	強化ボトル	2125-4000PK	288	4,100	HDPE	ナチュラル	83B	65	338	155
	強化ボトル	2126-4000PK	288	4,100	PPCO	ナチュラル	83B	64	338	155
	細口丸型ボトル	2202-0010PK	286	4,300	LDPE	ナチュラル	38-430	25	333	152
	細口丸型ボトル	2203-0010PK	287	4,400	PPCO	ナチュラル	38-430	25	333	152
	細口褐色丸型ボトル	2204-0010PK	287	4,300	PPCO	褐色	38-430	25	333	152
	細口丸型ボトル	DS2205-0010	289	4,500	PC	透明	38-430	25	333	152
	丸型ボトル	2220-0010PK	292	4,000	LDPE	ナチュラル	38-430	25	304	152
	丸型ボトル	2221-0010PK	292	4,100	PPCO	ナチュラル	38-430	25	304	152
	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	2318-0010PK	291	3,800	LDPE	ナチュラル	38-430	26	335	154
	5L	強化ボトル	2126-5000PK	288	5,400	PPCO	ナチュラル	83B	64	414
8L	細口丸型ボトル	2202-0020PK	286	8,000	LDPE	ナチュラル	53B	37	409	193
	細口丸型ボトル	2203-0020PK	287	8,100	PPCO	ナチュラル	53B	37	409	193
	細口褐色丸型ボトル	2204-0020PK	287	8,000	PPCO	褐色	53B	37	409	193
	細口丸型ボトル	DS2205-0020	289	9,000	PC	透明	53B	37	409	193
	丸型ボトル	2220-0020PK	292	7,900	LDPE	ナチュラル	53B	39	385	195
	丸型ボトル	2221-0020PK	292	8,000	PPCO	ナチュラル	53B	39	385	195
	活栓付横型ボトル「ローボニー」	2323-0008PK	295	9,000	HDPE	ナチュラル	63	44	159	305×366
活栓付横型ボトル「ローボニー」	2324-0008PK	295	9,000	PPCO	ナチュラル	63	44	159	305×366	
9L	活栓付角型ボトル「カーボニー」	2320-0020PK	293	8,800	HDPE	ナチュラル	100	86	361	220×153
	活栓付角型ボトル「カーボニー」	2321-0020PK	293	8,800	PPCO	ナチュラル	100	86	361	220×153
	活栓付角型ボトル「カーボニー」	2322-0020PK	294	8,800	PC	透明	100	86	361	220×153
	フッ素加工活栓付角型大型ボトル「カーボニー」	DS2327-0020	274	8,800	FLPE	ナチュラル	100	89	358	216×147
10L	丸型ボトル「カーボニー」チューブ差込口付	2301-0020PK	290	12,000	PP	ナチュラル	83B	64	389	245
	丸型ボトル「カーボニー」チューブ差込口付	2302-0020PK	290	12,000	LDPE	ナチュラル	83B	64	389	285
	活栓付透明丸型ボトル「クリアボニー」	2317-0020PK	289	12,000	PC	透明	83B	66	394	253
	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	8318-0020PK	291	12,000	LDPE	ナチュラル	83B	64	389	250
	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	8319-0020PK	291	12,000	PP	ナチュラル	83B	64	389	250
	丸型安全分配ボトル	2340-0020PK	292	12,000	LDPE	ナチュラル	83B	64	389	250
15L	活栓付横型ボトル「ローボニー」	2323-0015PK	295	16,000	HDPE	ナチュラル	63	44	210	371×371
	活栓付横型ボトル「ローボニー」	2324-0015PK	295	15,500	PPCO	ナチュラル	63	44	210	371×371
20L	丸型ボトル「カーボニー」チューブ差込口付	2301-0050PK	290	22,500	PP	ナチュラル	83B	64	528	281
	丸型ボトル「カーボニー」チューブ差込口付	2302-0050PK	290	22,800	LDPE	ナチュラル	83B	64	528	286
	角型ボトルチューブ差込口付「カーボニー」	2303-0050	294	22,500	HDPE	ナチュラル	100	86	399	229×320
	活栓付透明丸型ボトル「クリアボニー」	2317-0050PK	289	22,500	PC	透明	83B	66	536	290
	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	8318-0050PK	291	22,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	528	286
	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	8319-0050PK	291	22,500	PP	ナチュラル	83B	64	528	286
	活栓付角型ボトル「カーボニー」	2320-0050PK	293	22,500	HDPE	ナチュラル	100	86	399	229×320
	活栓付角型ボトル「カーボニー」	2321-0050PK	293	22,500	PPCO	ナチュラル	100	86	399	229×320
	活栓付角型ボトル「カーボニー」	2322-0050PK	294	22,500	PC	透明	100	86	399	229×320
	フッ素加工活栓付角型大型ボトル「カーボニー」	DS2327-0050	274	22,500	FLPE	ナチュラル	100	89	384	229×320
	丸型安全分配ボトル	2340-0050PK	292	22,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	528	286
25L	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	2318-0065	291	27,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	594	287
50L	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	8318-0130	291	53,500	LDPE	ナチュラル	83B	64	678	379
	活栓付丸型ボトル「カーボニー」	8319-0130	291	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) は、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ました。

そこで、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、ご希望により、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。



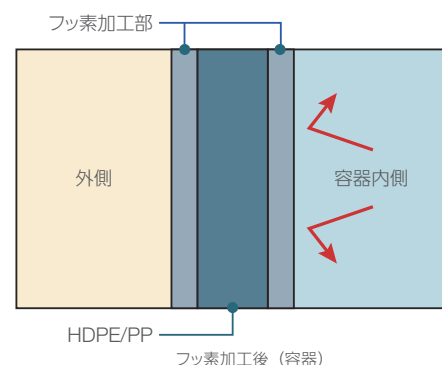
## フッ素加工製品の特長

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。



## 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プレイポスターとしてもお使いいただきやすい製品です。

## 広口試薬ボトル (LDPE)



- 金属、有機物の溶出が低い
- 柔軟性があり、衝撃に強い
- 使用温度は80℃まで

2103

【材質】 本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 広口試薬ボトル (HDPE)



- 優れた化学薬品耐性
- 半透明で低密度ポリエチレン (LDPE) より硬い材質
- 使用温度は120℃まで

2104

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

参照 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他についてはP262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 広口試薬ボトル (PPCO)



- 優れた化学薬品耐性
- オートクレーブ可能な広口ボトル
- HDPEよりやや硬い材質

2105

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 広口試薬ボトル (PMP)



- オートクレーブ可能な広口ボトル
- 優れた化学薬品耐性と高い透明度

2107

【材質】 本体:PMP / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2107-0004PK	125	33	28	114	46	—	4	¥9,600
2107-0008PK	250	43	33	125	58	—	4	¥10,800
2107-0016PK	500	48	38	155	71	—	4	¥13,600
2107-0032PK	1,000	53	43	203	89	—	4	¥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。強い紫外線の照射下には置かないでください。

## 広口褐色試薬ボトル (HDPE)



- 光に敏感な物質の輸送、保存用
- 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

2106

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 細口試薬ボトル (HDPE)



- 優れた化学薬品耐性
- 低密度ポリエチレン (LDPE) 製より硬い材質

2002

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 細口試薬ボトル (LDPE)



- 柔軟性があり、衝撃に強い
- 金属、有機物の溶出性が低く、分析に適している

2003

【材質】 本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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
2003-9016PK	500	38-430	27	170	73	—	12	¥9,200
2003-0032PK	1,000	38-430	27	216	91	—	6	¥5,200

## 細口試薬ボトル (PPCO)



- 優れた化学薬品耐性

2006

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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。



## 細口褐色試薬ボトル (HDPE)



- 光に敏感な物質を紫外線 (UV) から保護
- 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

2004

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 細口IP2ボトル (HDPE)



- 堅牢性が高く、液体の保管と輸送の安全性を高める

2099

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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	334	153	—	1	¥5,000

## 広口IP2ボトル (HDPE)



- 堅牢性が高く、液体の保管と輸送の安全性を高める

2199

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2199-0004PK	125	38	28	99	50	—	12	¥5,200
2199-0008PK	250	43	33	131	61	—	12	¥7,300
2199-0016PK	500	53	44	168	73	—	12	¥10,400
2199-0032PK	1,000	63	53	199	91	—	6	¥9,800

**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。

## フッ素加工細口試薬ボトル／大型ボトル「カーボーイ」



- 容器の両表面（表裏共）にフッ素加工済
- 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

2097

【材質】 本体:FLPE／キャップ:FLPP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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大型ボトル「カーボーイ」



- 多様な溶媒の保存と分配に使用可能（アルカリには不適）
- 活栓キャップ（カタログNo.6423-0010PK）付（P297参照）
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合
- 1ガロン/5L単位の目盛り付

DS2327

【材質】 本体:FLPE／活栓:ETFE／キャップ:FLPP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## フッ素加工広口試薬ボトル／フッ素加工大型広口ボトル



- 溶媒の吸収と浸透を防ぐ強固なバリア効果

[カタログNo.2197]

- 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

2197

### フッ素加工広口試薬ボトル

【材質】 本体:FLPE／キャップ:FLPP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

2124

### フッ素加工大型広口ボトル

【材質】 本体:FLPE／キャップ:FLPP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2124-0005PK	2,000	100	89	244	120	—	1	¥4,000

キャップは白色

**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。

## セラムバイアル (PETG)



- 培養液などの少量保存用
- 透明で高いガスバリア性
- 滅菌済 (SAL10<sup>-6</sup>)
- トレイごとにシュリンク包装

2035

【材質】 本体:PETG / キャップ本体:HDPE  
ライナー:HDPE/LDPE/HDPEの積層

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1トレイ)	価格
2035-0005	5	20-415	11	46	22	●	100	¥29,000
2035-0010	10	20-415	11	56	24	●	100	¥30,000
2035-0020	20	20-415	11	65	30	●	100	¥33,000

## 目盛り付き角型透明ボトル



- 透明性に優れたポリカーボネート製ボトル
- 耐衝撃・耐熱サイクルに優れている

2015

【材質】 本体:PC / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 目盛り付き角型ボトル (HDPE)



- 経済的でラボ用として汎用性が高い
- 脆化温度は-100℃

2018

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 目盛り付き角型ボトル (PPCO)



- 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℃
- 角型で省スペース
- カタログNo.2018シリーズと同型

2016

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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。

## 角型試薬ボトル (HDPE)



- 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
- 優れた化学薬品耐性

2007

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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)



- 省スペース形状
- 紫外線に敏感な液体、固体 (粉末など) の保護に適している
- 米国薬局方 (USP671) の光透過性基準に準拠
- 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

2009

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 広口角型試薬ボトル (PPCO)



- 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
- 酸やアルコール類に使用できる

2110

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パYROジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 広口角型試薬ボトル (HDPE)



- 出し入れに便利な広口タイプ
- 優れた化学薬品耐性

2114

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パYROジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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。



## ボトルラック



- 500mLサイズの丸型ボトル、角型ボトルを8本まで収納可能
- 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165mm

DS5996

【材質】本体:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	長さ×幅×高さ* (mm)	列	滅菌	包装 (1包)	価格
DS5996-0871	330×194×229	4×2	—	1	¥11,700

\*高さはハンドルを含む値です。

## ドロップパーボトル



2750

2752

- 一滴ずつの分注が可能(一滴の目安:40 $\mu$ L〔参考値〕)
- 中身の確認が容易

2750・2752

【材質】本体・チップ:LDPE／キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	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	ナチュラル	ホワイト	62.9	64.6	19.7	—	25	¥6,000
2750-9050	15	ナチュラル	ホワイト	72.9	74.5	24.5	—	25	¥6,000
2752-9125	4	ナチュラル	5色*	52.1	53.8	19.7	—	25	¥6,000
2752-9025	8	ナチュラル	5色*	62.9	64.6	19.7	—	25	¥6,300
2752-9050	15	ナチュラル	5色*	72.9	74.5	24.5	—	25	¥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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## ドロPPERボトル (白色ボトル)



2751



2753

- 紫外線 (UV) に敏感な物質に
- 一滴ずつの分注が可能 (一滴の目安: 40 $\mu$ L [参考値])
- カタログNo.2753-9050 本体のみ細胞無毒性

2751

【材質】 本体・チップ: LDPE / キャップ: PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
2751-9125	4	ホワイト	ホワイト	52.1	53.8	19.7	—	25	¥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	—	25	¥6,000

2753

【材質】 本体・チップ: LDPE / キャップ: PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	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)



- 半透明で低密度ポリエチレン (LDPE) より硬い材質
- 使用温度: -100 ~ 120℃
- 優れた化学薬品耐性
- カタログNo.2104シリーズ (P268 参照) より少し肉薄の軽量タイプ

2189

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	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)



- カタログNo.2002シリーズ (P270 参照) より少し肉薄の軽量タイプ
- 使用温度: -100 ~ 120℃
- 優れた化学薬品耐性

2089

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
2089-0001	30	20	14	61	34	-	72	¥13,000
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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 広口軽量ボトル (PPCO)



- 優れた化学薬品耐性
- 使用温度: -40~121℃
- カタログNo.2105シリーズ (P269 参照) より少し肉薄の軽量タイプ

2187

【材質】 本体:ナチュラル色PPCO  
キャップ:ナチュラル色PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
2187-0001	30	28	21	63	34	-	72	¥15,800
2187-0002	60	28	21	86	39	-	72	¥16,600
2187-0004	125	38	28	100	51	-	72	¥21,600
2187-0008	250	43	33	131	61	-	72	¥25,900
2187-0016	500	53	44	168	73	-	48	¥24,000
2187-0032	1,000	63	52	199	91	-	24	¥18,000

## 細口軽量ボトル (PPCO)



- カタログNo.2006シリーズ (P271 参照) より少し肉薄の軽量タイプ
- 使用温度: -40~121℃
- 優れた化学薬品耐性

2087

【材質】 本体:ナチュラル色PPCO  
キャップ:ナチュラル色PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	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
2087-0016	500	28	21	171	73	-	48	¥19,700
2087-0032	1,000	38-430	27	216	91	-	24	¥15,100

**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。  
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)



- 光に敏感な物質を紫外線 (UV) から保護
- 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 (P270参照) より少し肉薄の軽量タイプ
- 優れた化学薬品耐性

DS2185

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS2185-0001	30	28	21	63	34	—	72	¥20,900
DS2185-0002	60	28	21	86	39	—	72	¥20,900
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)



- 光に敏感な物質のサンプリング、輸送、保存用
- カタログNo.2004シリーズ (P272参照) より少し肉薄の軽量タイプ
- 優れた化学薬品耐性

DS2085

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS2085-0001	30	20	14	61	34	—	72	¥16,600
DS2085-0004	125	24	18	101	50	—	72	¥18,700
DS2085-0016	500	28	21	171	73	—	48	¥26,900
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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 広口丸型ボトル (HDPE)



- 固体 (粉末など) の保存用に便利
- -100℃の耐寒性
- 優れた化学薬品耐性

2120

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2120-0005PK	2	100	89	244	119	-	1	¥2,900
2120-0010PK	4	100	89	288	153	-	1	¥4,100

## 広口丸型ボトル (PPCO)



2121

2122

- カタログ No.2121 とカタログ No.2120 シリーズは同デザイン
- オートクレーブ対応で固体 (粉末など) の保存用に便利
- 優れた化学薬品耐性

2121

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2121-0005PK	2	100	89	244	120	-	1	¥3,500
2121-0010PK	4	100	89	288	153	-	1	¥4,700

2122

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2122-0010PK	4	100	89	282	142	-	1	¥5,500

**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。  
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)



- ハンドグリップが成型されたデザイン

2123

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2123-0010PK	4	100	89	293	142	—	1	¥4,900

## 細口丸型ボトル (LDPE)



- 4L/8L サイズ (カタログ No.2202-0010PK、-0020PK) は、肩にタグ用のループ付
- 100℃までのフリーザーによる長期保存可能

2202

【材質】 本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2202-0005PK	2	38-430	25	249	121	—	1	¥2,600
2202-0010PK	4	38-430	25	333	152	—	1	¥4,500
2202-0020PK	8	53B	37	409	193	—	1	¥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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 細口丸型ボトル (PPCO)



- カタログ No.2202 シリーズと同型
- 4L/8L サイズ(カタログ No.2203-0010PK、-0020PK)は、肩にタグ用のループ付

2203

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2203-0005PK	2	38-430	25	249	121	—	1	¥3,200
2203-0010PK	4	38-430	25	333	152	—	1	¥5,600
2203-0020PK	8	53B	37	409	193	—	1	¥8,100

## 細口褐色丸型ボトル (PPCO)



- 4L/8L サイズ(カタログ No.2204-0010PK、-0020PK)は、肩にタグ用のループ付
- 8L サイズ(カタログ No.2204-0020PK)のみ白キャップ付

2204

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2204-0005PK	2	38-430	25	249	121	—	1	¥3,500
2204-0010PK	4	38-430	25	333	152	—	1	¥6,600
2204-0020PK	8	53B	37	409	193	—	1	¥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)



- 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

2125

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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)



- 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
- キャップにはTPE製のガスケットが装着可能

2126

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP  
ガスケット:TPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 細口丸型ボトル (PC)



- 優れた耐衝撃性
- 2L/2.5Lサイズは、浮遊細胞の攪拌培養にも使用可能
- 4L/8Lサイズは、肩にタグ用のループ付

2205・DS2205

【材質】 本体:PC / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

バイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 活栓付透明丸型ボトル「クリアボーイ」(PC)



- 優れた耐衝撃性と一体成型の活栓取り付け口とハンドル
- 優れた低温耐性
- 1 ガロン/5L 単位の目盛り付
- 内径6.3～8.0mmのチューブが適合するアダプター付
- アダプターはオートクレーブ不可
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合
- 活栓キャップ (カタログNo.6423-0010PK) 付 (P297 参照)

2317

【材質】 本体:PC / キャップ・活栓:PP  
ガスケット:TPE / アダプター:HDPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

バイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2317-0020PK	10	83B	66	394	253	—	1	¥32,600
2317-0050PK	20	83B	66	536	290	—	1	¥42,200

### 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。

## 丸型ボトル「カーボーイ」チューブ差込口付 (PP)



- 一体成型のハンドル付 (10L以上が対象)
- 一体成型で継ぎ目のないチューブ差し込み口付
- 内径は 13mm のチューブが適合
- 差し込み口は低くし、内容物を無駄なく注出できる
- 1 ガロン/5L 単位の日盛り付

2301

【材質】 本体:PP / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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。

## 丸型ボトル「カーボーイ」チューブ差込口付 (LDPE)



- 一体成型のハンドル付 (10L以上が対象)
- 一体成型で継ぎ目のないチューブ差し込み口付
- 内径は 13mm のチューブが適合
- 差し込み口は低くし、内容物を無駄なく注出できる
- 1 ガロン/5L 単位の日盛り付

2302

【材質】 本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2302-0020PK	10	83B	64	389	285	—	1	¥9,500
2302-0050PK	20	83B	64	528	286	—	1	¥15,800

在庫終了次第、販売終了の製品です。

**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。

参照 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他についてはP262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 活栓付丸型ボトル「カーボーイ」(LDPE)



- 強度に優れた一体成型の活栓取り付け口
- 活栓キャップ (カタログNo.6423-0010PK) 付 (P297 参照)
- カタログNo.2318-0020PK、-0050PK、-0065、-0130は1 ガロン/5L単位の目盛りと一体成型のハンドル付
- 内径6.3～8.0mmのチューブが適合するアダプター付 (アダプターはオートクレーブ不可)
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合

2318・8318

【材質】 本体:LDPE / キャップ・活栓:PP  
ガスケット:TPE / アダプター:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2318-0010PK	4	38-430	26	335	154	—	1	¥8,800
8318-0020PK	10	83B	64	389	250	—	1	¥14,500
8318-0050PK	20	83B	64	528	286	—	1	¥20,700
2318-0065	25	83B	64	594	287	—	1	¥24,700
8318-0130	50	83B	64	678	379	—	1	¥36,500

## 活栓付丸型ボトル「カーボーイ」(PP)



- 表示は5L単位、目盛りは1L単位。一体成型のハンドル付
- 強度に優れ、本体と一体成型の活栓取り付け口
- 活栓キャップ (カタログNo.6423-0010PK) 付 (P297 参照)
- 内径6.3～8.0mmのチューブが適合するアダプター付 (アダプターはオートクレーブ不可)
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合
- 優れた化学薬品耐性

8319

【材質】 本体:PP / キャップ・活栓:PP  
ガスケット:TPE / アダプター:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
8319-0020PK	10	83B	64	389	250	—	1	¥23,400
8319-0050PK	20	83B	64	528	286	—	1	¥29,100
8319-0130	50	83B	64	678	379	—	1	¥51,100

**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)



- 持ち手が大きく、ゴム手袋着用で使用可能

2220

【材質】 本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2220-0010PK	4	38-430	25	304	152	—	1	¥4,300
2220-0020PK	8	53B	39	385	195	—	1	¥6,200

2221

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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)



- 一体成型のハンドル付
- 底部がつかみやすいように成型されており、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

2340

【材質】 本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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P262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 活栓付角型ボトル「カーボーイ」(HDPE)



- 86mm口径
- 1 ガロン/5L 単位の目盛り付
- ステンレス製ハンドル付
- 活栓キャップ (カタログNo.6423-0010PK) 付 (P297 参照)
- 内径6.3～8.0mm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16mmのチューブが適合

2320

【材質】 本体:HDPE / 活栓・キャップ:PP  
アダプター:HDPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2320-0020PK	9	100	86	361	220×153	—	1	¥20,400
2320-0050PK	20	100	86	399	229×320	—	1	¥26,800

## 活栓付角型ボトル「カーボーイ」(PPCO)



- 広く扱いやすい86mm口径
- 1 ガロン/5L 単位の目盛り付
- ステンレス製ハンドル付
- 活栓キャップ (カタログNo.6423-0010PK) 付 (P297 参照)
- 内径6.3～8.0mmのチューブが適合するアダプター付
- アダプターはオートクレーブ不可
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合

2321

【材質】 本体:PPCO / 活栓・キャップ:PP  
アダプター:HDPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2321-0020PK	9	100	86	361	220×153	—	1	¥23,500
2321-0050PK	20	100	86	399	229×320	—	1	¥29,300

### 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。

## 活栓付角型ボトル「カーボーイ」(PC)



- 透明度が高く優れた耐衝撃性
- 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 (P297 参照)
- 内径6.3～8.0mmのチューブが適合するアダプター付
- アダプターはオートクレーブ不可
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合
- 1 ガロン/5L 単位の目盛り付

2322

【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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2322-0020PK	9	100	86	361	220×153	—	1	¥29,200
2322-0050PK	20	100	86	399	229×320	—	1	¥38,900

## 角型ボトルチューブ差し込み口付「カーボーイ」(HDPE)



- ステンレス製ハンドル付
- 注入、洗浄に便利な86mm口径
- 一体成型で丈夫なチューブ差し込み口付
- 差し込み口は低く位置し、内容物を無駄なく注出できる
- 内径12.7mm (1/2インチ) のチューブが適合
- 優れた化学薬品耐性
- 1 ガロン/5L 単位の目盛り付

2303

【材質】 本体:HDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2303-0050	20	100	86	399	229×320	—	1	¥19,300

**注意** チューブ接続の際は液漏れを防ぐため、クランプを使用してください。

参照 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他についてはP262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 活栓付横型ボトル「ローボーイ」(HDPE)



- 収納しやすい横型の省スペースタイプ
- 3個まで積み重ね可能
- 一体成型のポストンバッグタイプのハンドル付
- 活栓キャップ (カタログNo.6423-0010PK) 付 (P297 参照)
- 内径6.3~8.0mmのチューブが適合するアダプター付
- アダプターはオートクレーブ不可
- アダプターを外すと内径16mmのチューブが適合

2323

【材質】 本体:HDPE / 活栓・キャップ:PP  
アダプター:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2323-0008PK	8	63	44	159	305×366	—	1	¥20,900
2323-0015PK	15	63	44	210	371×371	—	1	¥24,400

## 活栓付横型ボトル「ローボーイ」(PPCO)



- カatalog No.2323シリーズと同デザインで、繰り返しオートクレーブ可能
- アダプターはオートクレーブ不可

2324

【材質】 本体:PPCO / 活栓・キャップ:PP  
アダプター:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2324-0008PK	8	63	44	159	305×366	—	1	¥25,600
2324-0015PK	15	63	44	210	371×371	—	1	¥30,100

### 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。



## ベントフィルター



- 通気と溶液無菌ろ過の両方に使用可能
- 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
- 疎水性の PTFE 製メンブレン
- 50L までの PC 製「カーボイ」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

223

【材質】 本体:PP / メンブレン: PTFE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	滅菌	包装 (1 ケース)	価格
223-0030	膜面積 孔径 通常液体流速 通常空気流速 残存液体量 最高使用圧力 最大使用温度	300cm <sup>2</sup> 0.2μm 0.8Lpm/10kPa 32Lpm/7kPa <5mL 410kPa/室温 60°C/210kPa	3	¥69,000

## 活栓



6422



6432

【カタログ No.6422】

- Nalgene の標準タイプの活栓
- 内径 16mm (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 ～ 8.0mm 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

6422・6432

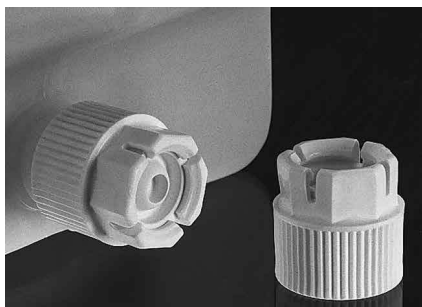
【材質】 【6422】 本体:PP / アダプター:HDPE  
【6432】 本体:ETFE / アダプター:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	用途	滅菌	包装 (1 包)	価格
6422-0010PK	ボトル、カーボイ、クリアボイ、ローボイ	—	1	¥5,100
6432-0010PK	カーボイ、ローボイ、クリアボイ	—	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。

## 活栓キャップ



- 液漏れ防止構造のため、安全に溶液の保管が可能
- 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
- 12メールスクリューヘッド、オートクレーブ滅菌可能

6423

【材質】 本体:PP / プラグ:TPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	用途	滅菌	包装 (1包)	価格
6423-0010PK	カーボーイ、クリアボーイ、ローボーイ	—	4	¥4,100

## 注出口付スクリューキャップ



- キャップタイプ38-430の1,2,4Lボトルすべてに使用可能

DS2176

【材質】 本体:PP / インサート部:PE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	キャップタイプ	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS2176-0384	38-430	—	6	¥13,100

### 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。  
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 (スクリューキャップ付) (PC)



- 高い透明度と耐衝撃性
- 冷蔵使用に対応可能

2116

【材質】 本体:PC / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2116-0015PK	15	38	29	46	31	—	4	¥2,200
2116-0030PK	30	43	33	48	36	—	4	¥2,400
2116-0060PK	60	53	43	45	48	—	4	¥2,800
2116-0125PK	125	70	64	74	64	—	4	¥4,900
2116-0250PK	250	70	64	119	75	—	4	¥5,600
2116-0500PK	500	120	112	88	112	—	4	¥9,000
2116-1000PK	1,000	120	112	151	112	—	4	¥10,400

## 広口円筒容器 (スクリューキャップ付) (PMP)



- 優れた化学薬品耐性
- ガラスより軽量
- ホルムアルデヒドは年間わずか2%しか失われない

2117

【材質】 本体:PMP / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2117-0060PK	60	53	43	45	48	—	4	¥2,700
2117-0125PK	125	70	64	74	64	—	4	¥4,700
2117-0250PK	250	70	64	119	75	—	4	¥5,400
2117-0500PK	500	120	112	88	112	—	4	¥8,600
2117-1000PK	1,000	120	112	151	112	—	4	¥10,500

## 広口円筒容器 (スクリューキャップ付) (PPCO)



- 優れた化学薬品耐性

2118

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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 (フタ付) (PC)



- 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
- 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

DS5300

【材質】 本体・キャップ:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (L)	外径×高さ (mm) (キャップ含)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS5300-0507	2.2	133×195	—	1	¥13,000
DS5300-9609	4.7	170×239	—	1	¥17,600
DS5300-9910	8.3	222×258	—	1	¥28,100
DS5300-9212	18.8	302×306	—	1	¥43,500

### 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。  
 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 (フタ付) (PP)



- 半透明で固体サンプルの保存や輸送に適している
- 優れた化学薬品耐性

5352

【材質】本体・キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (L)	外径×高さ (mm) (キャップ含)	滅菌	包装 (1包)	価格
5352-0002PK	2.2	132×193	—	1	¥8,900
5352-0004PK	4.6	168×239	—	1	¥9,600

## サンプルボトル (LDPE)



- キャップを押し込んではめるタイプの標本ボトル

6250

【材質】本体・キャップ:LDPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	外径×高さ (mm) (キャップ含)	滅菌	包装 (1包)	価格
6250-0005PK	5	23.6×24.9	—	12	¥1,560
6250-0012PK	12	27.1×35.6	—	12	¥1,680
6250-0018PK	18	27.1×52.6	—	12	¥2,400
6250-9028PK	28	27.1×84.6	—	12	¥2,880
6250-9050PK	50	37.3×70.9	—	12	¥3,360
6250-9075PK	75	37.3×107.3	—	12	¥4,800

参照 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他についてはP262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 広口ボトルメイソンジャータイプ



- メイソンジャー用スクリューキャップ (70mm) を使用
- 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送も可能
- 優れた化学薬品耐性

2115

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	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

## 希釈ボトル (PSE / PPCO)



2500

2505

【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°C

【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°C
- Tween 含有液のオートクレーブに使用可能だが劣化が進む

2500・2505

【材質】 【2500】 本体:PSF / キャップ:PP  
【2505】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	滅菌	包装 (1包)	価格
2500-0280PK	200	28-415	21	153	45	—	12	¥17,500
2500-0380PK	205	38-415	28	153	45	—	12	¥20,300
2505-0280	200	28-415	21	153	45	—	12	¥13,000
2505-0380PK	205	38-415	28	153	45	—	12	¥15,500

**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。  
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。

## トランスファーキャップ



- 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70mmタイプのキャップ
- 液体の注出入、排出、絞り取り、サンプルの回収、試薬の移送
- 2つのアダプターは内径6.3mm(1/4インチ)のチューブが適合

DS2153

【材質】本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	キャップタイプ	滅菌	包装 (1ケース)	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127mmHg、0.137bar以下で使用してください。

## アッセンブリー点滴ボトル



- 細口試薬ボトルとドロPPERを併せ持つ点滴ボトル
- ネオプレンゴム製バルブ付

2416

【材質】本体:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	滅菌	包装 (1包)	価格
2416-0060PK	60	20	—	12	¥9,800
2416-0125PK	125	24	—	6	¥9,800

**参照** 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他についてはP262～の容器セレクションガイド、物性表はP211～、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

## 点滴ボトル



- 片手操作で一滴ずつの分注が可能
- 本体を押しても外れたり液漏れしないキャップ
- 酸やアルコール類に耐性あり

2411

【材質】本体:LDPE／キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	滅菌	包装 (1包)	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

## 点滴ボトル (FEP)



- フッ素樹脂製で、化学薬品耐性が高い
- 使用可能温度: -105 ~ 150°C

2414

【材質】本体:FEP／キャップ:ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	滅菌	包装 (1包)	価格
2414-0030PK	30	—	1	¥8,500

**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。  
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。



## 点滴ボトル (PPCO)



- 滅菌溶液の分注に適している
- 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

DS2420

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	滅菌	包装 (1ケース)	価格
DS2420-0125	125	—	6	¥8,800
DS2420-0250	250	—	6	¥10,000

## プラスチック用液体洗剤 L900



- 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: 4Lの水に対し7.5~15mLの洗剤を使用  
ひどい汚れ: 4Lの水に対し60mL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

900

カタログNo.	容量 (L)	包装 (1包)	価格
900-4000PK	4	1	¥7,880

**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で、各洗浄に使われる水の量によって変わってきます。

参照 容量、材質、キャップタイプ、サイズ、その他についてはP262~の容器セレクションガイド、物性表はP211~、化学薬品耐性表はP214をご参照ください。

# ラボウェア (実験器具)

薬品識別洗浄瓶の特長	306
薬品識別洗浄瓶/洗浄瓶	307
メスフラスコ	314
メスシリンダー	315
計量カップ/ビーカー	318
フラスコ	321
攪拌子/チューブラック	326
ビュレット	329
分液ロート	331
ロート	332
実験ノート/ラボ用ペン/マーカー	333
デシケーター	335
廃液システム/容器	336
安全キャリアー	338
ベンチガード	340
チェックバルブ/コネクタ/T字・Y字管/コック	341
試薬コンテナ Samco Clicktainer バイアル	344

# ラボウェア (実験器具)

## 薬品識別洗浄瓶の特長

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。薬品識別洗浄瓶とラベルは U.S. Department of Transportation; DOT (アメリカ運輸省)、National Fire Protection Association; NFPA (米国防火協会)、International Chemical Society; ICS (国際化学協会) の基準に準拠しています。

また、U.S. Occupational Safety and Health Administration; OSHA (米職業安全衛生管理局) 基準を満たしています。洗浄瓶の本体は柔らかいため壊れにくく、液だれを防止します。ラベルは耐水性および化学薬品耐性があります。

**① 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。

**⑤ CAS 番号**  
Chemical Abstract Service Number

**⑦ 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

**③ DOT/UN ナンバー**  
薬品を認識して適切な輸送を行うための4桁の番号表示です。


**④ 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ク付けされています。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**

  
空気反応性







  
水分反応性

  
発癌性

  
放射性

**② 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。

**⑥ 安全用具/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



- 少量の溶媒も押し出せる構造
- カラーコードにより対応化学薬品の識別が容易
- ハザードコードはGHS勧告に適合
- 本体とノズルが一体成形、ノズルからの液だれを防止

2436

【材質】本体:LDPE / キャップ:PP  
(次亜塩素酸ナトリウム用はHDPE)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	対応化学薬品別カタログNo.			キャップタイプ	包装 (1包)	価格			
2436	250	-0251PK	アセトン	赤	-0255PK	蒸留水	ナチュラル	4	¥5,920	
		-0256PK	蒸留水	ナチュラル						
	500	-0501PK	アセトン	赤	-0504PK	イソプロパノール	黄	38	4	¥6,320
		-0502PK	エタノール	白	-0505PK	蒸留水	ナチュラル			
		-0503PK	メタノール	緑	-0506PK	次亜塩素酸ナトリウム	白			
		-1001PK	アセトン	赤	-1005PK	蒸留水	ナチュラル			
1,000	-1001PK	アセトン	赤	-1005PK	蒸留水	ナチュラル	2	¥5,240		

## 薬品識別洗浄瓶



- 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対応化学薬品の識別が容易
- ノズルからの液だれを防止
- 次亜塩素酸ナトリウム用の容器は、本体全体が白色
- ハザードコードはGHS勧告に適合

2425

【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

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	対応化学薬品別カタログNo.			キャップタイプ	包装 (1包)	価格			
2425	500	-0501PK	アセトン	赤	-0504PK	イソプロパノール	黄	28	6	¥6,960
		-0502PK	エタノール	白	-0505PK	蒸留水	ナチュラル			
		-0503PK	メタノール	緑	-0506PK	次亜塩素酸ナトリウム	白			
	1,000	-1002PK	エタノール	白	-1004PK	イソプロパノール	黄	38-430	4	¥6,080
		-1003PK	メタノール	緑	-1005PK	蒸留水	ナチュラル			
	500	-0500PK	アソートタイプ(次亜塩素酸ナトリウム以外の5種)				28	5	¥5,800	

### 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 (GHS 準拠表示)



- 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

2428

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)	価格
2428-0502PK	500	エタノール	白	LDPE / PP	6	¥6,600
2428-0503PK	500	メタノール	緑		6	¥6,600
2428-0504PK	500	イソプロパノール	黄		6	¥6,600
2428-0505PK	500	蒸留水	ナチュラル	白色LDPE / HDPE	6	¥6,600
2428-0506PK	500	次亜塩素酸ナトリウム	白		6	¥6,600
2428-0507PK	500	イオン交換水	ナチュラル		LDPE / PP	6

## 薬品識別洗浄瓶 (GHS 準拠表示)



- 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

2429

【材質】本体:FEP / キャップ:ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNaseフリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	本体表記	キャップ色	包装 (1包)	価格
2429-0501PK	500	アセトン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0502PK	500	トルエン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0503PK	500	n-ヘキサン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0504PK	500	メチレンクロライド	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0505PK	500	キシレン	ナチュラル	1	¥24,000
2429-0506PK	500	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°以下に保つようすることが液だれ防止に重要。  
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。  
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。

## Unitary 洗淨瓶



- キャップが赤・青・白・黄の色分け別の4本セット
- 本体とノズルが一体成型
- 少量の液体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

2423

【材質】本体:LDPE/キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	価格
2423-0500PK	500	38	4	¥4,600

## Unitary 洗淨瓶



- 本体とノズルが一体成型
- 少量の液体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

2402

【材質】本体・ノズル:LDPE/キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	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

## 洗淨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℃	不可	180	500	2,700
PPCO	2405	-40~121℃	可	45	200	650
LDPE (カラー:赤)	DS2408	-100~80℃	不可	180	500	2,700
FLPE	2421	-100~120℃	不可	42	185	580
FEP	2403	-270~205℃	可	320	750	2,200

\*cc.-mil/100in.2・24hr・atm

### 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。

## Unitary 洗淨瓶



DS2408

- 充填しやすい広口タイプ

DS2408

【材質】 本体・ノズル:LDPE / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1ケース)	価格
DS2408-0250	250	38	4	¥5,200
DS2408-0500	500	38	4	¥8,600

## 洗淨瓶



- キャップはそれぞれ赤・青・緑・黄の色分け
- 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

2422

【材質】 本体:LDPE  
キャップ・チューブ・ノズル:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	カラー	包装 (1包)	価格
2422-2500PK	500	28	黄	6	¥5,700
2422-3500PK	500	28	青	6	¥5,700
2422-4500PK	500	28	緑	6	¥5,700
2422-5500PK	500	28	赤	6	¥5,700

## 洗浄瓶



- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

2401

【材質】 本体:LDPE / キャップ・チューブ:PP  
ノズル:PPCO

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	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

## フッ素樹脂洗浄瓶



- 化学薬品耐性が高いフッ素樹脂製
- キャップとノズルの一体成型
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

2403

【材質】 本体:FEP  
キャップ・ノズル・チューブ: ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	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

### 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



- キャップとノズルの一体成型
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

2405

【材質】 本体:PPCO  
キャップ・ノズル・チューブ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	価格
2405-0500PK	500	28	6	¥9,900
2405-1000PK	1,000	38-430	4	¥9,200

## 広口洗浄瓶



- 充填しやすい広口タイプ
- 液の流出量を増やすためにノズル先端の切断が可能

2407

【材質】 本体:LDPE / キャップ・チューブ:PP  
ノズル:PPCO

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	価格
2407-0500PK	500	53	4	¥5,160
2407-1000PK	1,000	63	2	¥3,040

### 注意

オートクレーブ後、ノズルの角度を90°以下に保つようすることが液だれ防止に重要。  
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。  
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。

## フッ素加工洗淨瓶



- 使用温度範囲:0～90℃
- “Solvent Wash Bottle (溶媒用洗淨瓶)” 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

2421

【材質】 本体:FLPE / キャップ・チューブ:FLPP  
ノズル:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

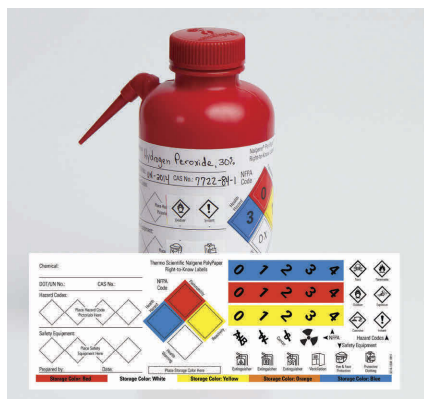
細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	価格
2421-0500PK	500	53	2	¥3,400

## 薬品識別安全ラベルセット



- 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
- 洗淨瓶のラベルのカスタマイズ用

6316

【材質】 本体:ポリオレフィン

カタログNo.	包装 (枚×包)	価格
6316-1000PK	25×1	¥18,750

### 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。

## メスフラスコ (キャップ付)



- 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
- 200mLサイズはBODやDO用に203mL目盛りあり

4000

【材質】 本体:PPCO / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	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)



- 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

4001

【材質】 本体:PMP / キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	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

## メスシリンダー (PP)



- 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 VIIに準拠

3662

【材質】 本体:PP / 底部:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	目盛り (mL)	誤差 (mL)	包装 (1包)	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。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。

## メスシリンダー (PMP)



- 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 VIIに準拠
- 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
- 化学薬品耐性が高いので薬剤滅菌に適する

3663

【材質】 本体:PMP / 底部:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	目盛り (mL)	誤差 (mL)	包装 (1包)	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

## エコノミーメスシリンダー (PP)



- 刻み目盛り付
- 底部が広く、転倒しにくい構造
- 135℃の耐温性

3664

【材質】 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	目盛り (mL)	包装 (1包)	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)



- 刻み目盛り付
- 底部が広く、転倒しにくい構造
- 耐熱性、耐衝撃性あり

3665

【材質】 本体:PMP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

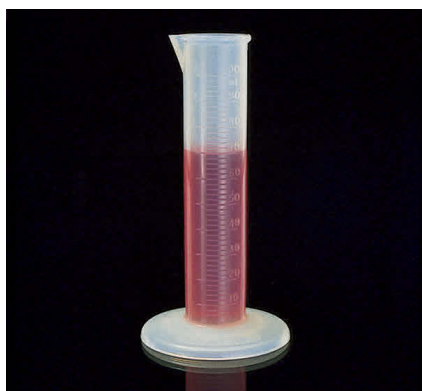
細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	目盛り (mL)	包装 (1包)	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

## フッ素樹脂メスシリンダー (PFA)



- 化学薬品耐性が高く、低溶出
- 使用温度範囲: -270℃~250℃

3666

【材質】 本体:PFA

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	目盛り (mL)	誤差 (mL)	包装 (1ケース)	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。

## 計量カップ



- ASTM E1094に準拠
- 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

3673

【材質】本体:PMP

USP Class VI

液漏れ防止構造

バイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	誤差 (mL)	包装 (1包)	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)



- ISO 7056:1981の基準に準拠
- 同容量のビーカー同士を重ね合わせて収納可能

1201

【材質】本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

バイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	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)



- ガラスと同様の透明度
- 耐熱性があり、150℃での使用が可能
- ISO 7056:1981の基準に準拠
- 同容量のビーカー同士を重ね合わせて収納可能

1203

【材質】本体:PMP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	価格
1203-0030PK	30	12	¥7,680
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

## フッ素樹脂ビーカー (PFA)



- 化学薬品耐性に優れ、低溶出
- 使用温度範囲: ~ 260℃

1510

【材質】本体:PFA

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	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)



- 持ち運びと注出に便利な一体成型のハンドル付
- mLとoz (オンス) の一体成型目盛り付

1220

【材質】 本体:HDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	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 (PFA)



- 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
- 持ち運びと注出に便利な一体成型のハンドル付
- 使用温度範囲: -270℃~250℃

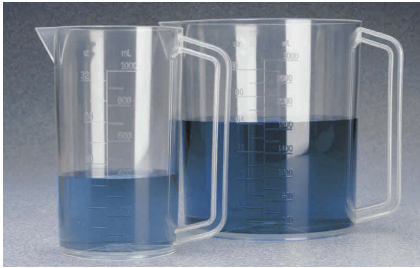
DS1511

【材質】 本体:PFA

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1ケース)	価格
DS1511-1000	1,000	1	¥43,000
DS1511-3000	3,000	1	¥60,000

## ハンドル付ビーカー (PMP)



- ガラスと同様の透明度
- 持ち運びと注出に便利な一体成型のハンドル付
- mLとoz (オンス) の一体成型目盛り付

1223

【材質】 本体:PMP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	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

## 吸引フラスコ



- アダプターは内径6.35～9.53mm (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
- 30" Hgの真空まで耐えられる

DS4101

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	価格
		(mm)	(インチ)			
DS4101-0500	500	6.35～9.53	1/4～3/8	7	1	¥2,880
DS4101-1000	1,000	6.35～9.53	1/4～3/8	8	1	¥4,570
DS4101-2000	1,700	9.53	3/8	10	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。

## 三角フラスコ (PP)



- 2,000mL サイズ (カタログNo.4102-2000PK) は一体成型目盛り付
- 一般的なストッパーがつけられる

4102

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	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 (PC)



- 一体成型目盛り付
- 500mL サイズ (カタログNo.4130-0500PK) はフッ素微量測定に優れた燃焼フラスコ
- 一般的なストッパーがつけられる

4103

【材質】 本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	価格
4103-0125PK	125	12	¥22,800
4103-0250PK	250	6	¥15,000
4103-0500PK	500	4	¥15,000

## 浮遊培養フラスコ



- 液体培地での微生物培養用
- ゴム栓# 12 ストッパー (上部直径68mm×下部直径58mm×長さ25mm) の使用により液漏れを防止
- 一般的なストッパーがつけられる

4105

【材質】本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (L)	底直径 (mm)	高さ (mm)	包装 (1包)	価格
4105-2800PK	2.8	203	229	1	¥11,500

## 三角フラスコ (スクリューキャップ付・FEP)



- 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・～204℃、キャップ・～150℃

4106

【材質】本体:FEP / キャップ:ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	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。

## 三角フラスコ (スクリューキャップ付・PC)



- 一般的なストッパーがつけられる
- 培地の調製、保存などの培養関連用
- 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

4108

【材質】 本体:PC / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	価格
4108-0125PK	125	33	6	¥13,500
4108-0250PK	250	38	4	¥12,200
4108-0500PK	500	43	4	¥17,400

## 三角フラスコ (スクリューキャップ付・PMP)



- 優れた透明性、耐衝撃性
- 滴定、培地の調製、保存に便利
- 化学薬品耐性が高く汎用性がある

4109

【材質】 本体:PMP / キャップ:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (mL)	キャップタイプ	包装 (1包)	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

## バッフル付三角フラスコ



- 優れた強度を持ち、繰り返し使用可能
- 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

4110

【材質】 本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

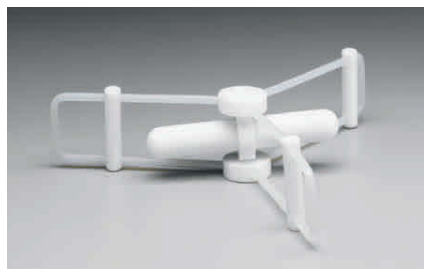
カタログNo.	容量 (mL)	包装 (1包)	価格
4110-0250PK	250	4	¥10,600
4110-0500PK	500	4	¥12,800
4110-1000PK	1,000	2	¥12,200
4110-2000PK	2,000	2	¥15,000

### 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。

## フロート攪拌子



- 組織細胞培養実験における低速攪拌用に使用
- 容器の底部に接触せずに回転するので、細胞の破壊を防ぐ
- 直径38mmまで縮められるため小さな口の容器にも入りやすい

DS6630

【材質】 本体:TFE / 磁石:Alnico V  
ブラケット:ETFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	ピーカーサイズの目安 (mL)	直径×高さ (mm)	包装 (1包)	価格
DS6630-0250	250	54×28	1	¥11,200
DS6630-1000PK	1,000	92×30	1	¥19,500
DS6630-4000PK	4,000	155×31	1	¥22,700

## Unwire チューブラック



- 最大72本まで収納可能
- 各サイズごとに6色から選択可能

5970

【材質】 本体:ResMer™

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	適合チューブ直径 (mm)	カタログNo. / 色						長さ×幅×高さ (mm)	列	包装 (1包)	価格
5970	13	-0013PK	白	-0113PK	オレンジ	-0213PK	黄	200×102×57	6×12	1	¥3,670
		-0313PK	青	-0413PK	緑	-0513PK	赤				
	16	-0016PK	白	-0116PK	オレンジ	-0216PK	黄	248×127×70	6×12	1	¥3,670
		-0316PK	青	-0416PK	緑	-0516PK	赤				
	20	-0020PK	白	-0120PK	オレンジ	-0220PK	黄	250×102×83	4×10	1	¥3,670
		-0320PK	青	-0420PK	緑	-0520PK	赤				
	25	-0025PK	白	-0125PK	オレンジ	-0225PK	黄	300×121×92	4×10	1	¥3,900
		-0325PK	青	-0425PK	緑	-0525PK	赤				
	30	-0030PK	白	-0130PK	オレンジ	-0230PK	黄	283×108×83	3×8	1	¥3,900
		-0330PK	青	-0430PK	緑	-0530PK	赤				

## Unwireチューブラック



- 通常のラックの半分の大きさで、冷蔵庫、冷凍庫内でもコンパクトに収納
- アイスバスやウォーターバス内で浮かない
- 4色から選択可能(25mm径を除く)

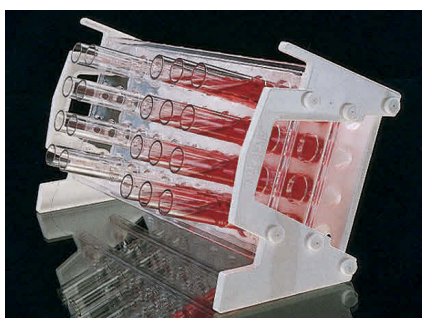
5972

【材質】本体:ResMer™

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	適合チューブ直径 (mm)	カタログNo./色				列	長さ×幅×高さ (mm)	包装 (1包)	価格				
5972	13	-0013PK	白	-0313PK	青	-0413PK	緑	-0513PK	赤	6×6	102×102×56	1	¥2,470
	16	-0016PK	白	-0316PK	青	-0416PK	緑	-0516PK	赤	6×6	126×126×68	1	¥2,620
	20	-0020PK	白	-0320PK	青	-0420PK	緑	-0520PK	赤	4×5	128×103×83	1	¥2,700
	25	-0025PK	白	-0325PK	青	—	—	—	—	4×4	122×122×75	1	¥2,700
	30	-0030PK	白	-0330PK	青	-0430PK	緑	-0530PK	赤	3×3	109×109×84	1	¥2,700

## スラントラック



- ラック全体を5°または20°に傾斜させることが可能
- 傾斜により広面積の寒天培地作製が可能
- 持ち運びに便利なハンドル付
- 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

5935

【材質】本体:PC

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	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。



## チューブラック (PC)



- 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
- 4℃以下の環境でも使用可能
- 金属や溶接がないためサビや汚染を防止
- ウォーターバス内で浮かない

5929

【材質】 本体:PC

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	適合チューブ直径 (mm)	列	長さ×幅 (mm)	包装 (1包)	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

## チューブラック (PP)



- 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
- 金属や溶接がないためサビや汚染を防止

5930

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

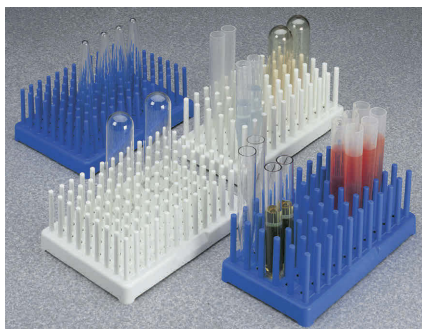
細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	適合チューブ直径 (mm)	列	長さ×幅 (mm)	包装 (1包)	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

## ペグラック



- チューブを逆さに立て、乾燥させることも可能
- 電気泳動やクロマトグラフィーのガラスプレートの乾燥にも使用可能
- ウォーターバス内で浮かさない

5977

【材質】 本体:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

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)	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

## ビュレット



- ガラスのように透明で、無色の液体でも読み取り可能
- 正確性はASTM E287 Class Bに準拠 (カタログNo.3650-0100を除く)
- ストップコックは、漏れに強く、潤滑油を必要としないTFE製プラグ付
- 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、5wt%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

3650

【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)	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
3650-0100PK	100	0.2	±0.2	15.0	18.5	1	¥16,300

**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。

## ゼロ設定ビュレット



- ガラスのように透明で割れにくい
- 正確性は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
- pH1～14.5wt%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90cm) と注入溶液用の容器付

3640

【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)	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



ボトルはカタログNo.2103-0032

- 25mL/50mLビュレットを自動ゼロ設定ビュレットとして使用
- ガラス製自動ゼロ設定ビュレットよりも経済的
- 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

3645

【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)	価格
3645-2550PK	1	¥4,330

ビュレットは含まれません。

## 分液ロート スキーブ形



- 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殺菌が可能)

### [4300]

- ストップコック部分まで内部溶液の低下を目視可能
- ストップコックはTFE製で、コンタミネーションの原因となるグリース不要

### [4301]

- 破損のおそれがなく、洗浄しやすいため、ガラス製に比べ、経済的で丈夫
- 吸着しにくく、完全に溶液を排出できる
- ストップコックの挿入箇所にホースクランプを取り付けて振とう機で使用可能

4300

【材質】 本体:PP / ストップコック:TFE  
キャップ:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	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

**注意** ▶ ストップコックは、オートクレーブにかけられません。

4301

【材質】 本体:FEP / ストップコック:TFE  
キャップ:ETFE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

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)	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

**注意** ▶ ストップコックは、オートクレーブにかけられません。

## ロート (PP)



4250

4252

- 内側と外側の筋で、ろ過速度を高め、エアロックを防止

4250・4252

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	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
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

## 大型ロート



- 内側と外側の筋で、ろ過速度を高め、エアロックを防止

4262

【材質】 本体:HDPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	包装 (1包)	価格
4262-0080PK	1,899	201	23	89	245	1	¥3,340
4262-0110PK	4,064	258	21	92	300	1	¥7,620

## ブフナーロート



- 軽量で丈夫
- 上部と下部を取り外して洗浄可能

4280

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	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



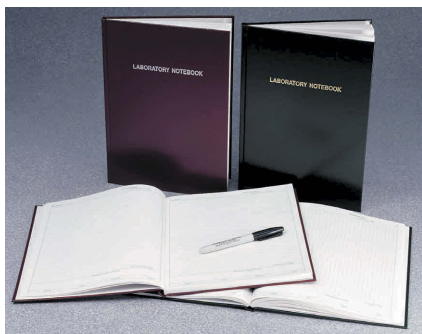
- PolyPaper™を使用したノート
- カバーを含めてノート全体が水をはじき、優れた化学薬品耐性
- 一冊100ページ (ページ番号印字)
- 目次ページ付
- 各ページに日付、記入者などを書き込めるスペースあり

6300

【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)	価格
6300-1000PK	黒	6.4mmグリッド	241.3×292.1×15.9	235×285.8	1	¥10,100

## 実験ノート



- 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

6301

【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 (mm)	ページサイズ (mm)	包装 (1包)	価格
6301-1000PK	緑	6.4mmグリッド	222×286×12.7	216×279*	1	¥4,760
6301-2000PK	紫	8.4mm罫線	222×286×12.7	216×279*	1	¥4,880
6301-3000	緑	5mmグリッド、A4	215×305×12	210×297	6	¥30,900
6301-4000	紫	5mm罫線、A4	215×305×12	210×297	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



- 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

6310・6311

カタログNo.	タイプ	包装 (1包)	価格
6310-0010PK	先細	4	¥2,680
6311-0010PK	先太	4	¥2,680

## デシケーター



- グリースを用いるのみで、ガスケットが不要
- 酸を含む一般的な乾燥剤に対しても耐性あり
- 吸引口 (カタログNo.5310-0250のみ) は下部
- カatalogNo.5315-0150はアルミニウム製プレート付
- 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atalogNo.5310-0250はプラグ付で、内径6.35mm (1/4インチ) のチューブに適合

5309・5310・5315

【材質】 本体・ストップコック:PP / フタ:PC  
プラグ:TFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

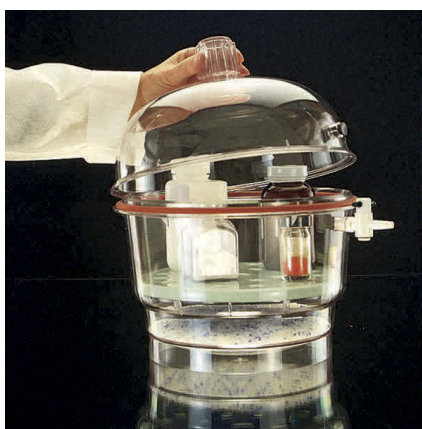
RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	オートクレーブ	包装 (1包)	価格
5315-0150PK	なし	149	87	181	149	●	1	¥18,500
5309-0250PK	なし	262	143	330	246	●	1	¥14,100
5310-0250PK	あり	262	143	330	246	—	1	¥20,400

**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ブは製品の寿命を縮めます。  
密封状態でのオートクレーブ不可。

## デシケーター



- 94.8kPaの減圧状態を24時間維持可能
- シリコン製のO-リングによって密閉され、グリースが不要
- 内径6.35~9.53mm (1/4~3/8インチ) のチューブに適合
- 吸引で使用しない場合はTPE製のキャップで吸引口にキャップが可能
- 別売りのデシケータープレート (カタログNo.5312-0230PK) が適合

5311

【材質】 本体・フタ:PC / キャップ:TPE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	価格
5311-0250PK	329	195	280	251	1	¥20,000



## デシケータープレート



- 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

5312

【材質】 本体:セラミック-金属合金

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	直径 (mm)	包装 (1包)	価格
5312-0230PK	230	1	¥12,600

## 安全廃液ロート



- 転倒した際の内容物の流出を最小限に抑え、揮発性溶媒の飛散も防止
- エア抜きのベントシステム (フィルター付)
- ネック部分のネットにより、大きな異物を防衛
- ネットは取り外し可能
- 溶媒、化学薬品、生物学的廃棄物に使用可能
- 適合キャップに対応する Nalgene ボトルに装着可能

6378

【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

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	価格
6378-0004PK	38-430	140	1	¥17,900
6378-0010PK	83B	254	1	¥21,500

## 安全廃液システム



- フッ素加工ボトルと安全廃液ロート (カタログNo.6378) の組み合わせ
- エア抜きのベントシステム (フィルター付)
- ネック部分のネットにより、大きな異物を防御
- ネットは取り外し可能
- 溶媒、化学薬品、生物学的廃棄物に使用可能
- システムは取り外し可能で、洗浄に便利

6379

【材質】 ロート本体・カバー:HDPE  
容器:HDPE (4L)・FLPE (10L)  
キャップ・ロートアダプター:PP  
メンブレン:PTFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

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)	価格
6379-0004	4	38-430	140	1	¥22,600
6379-0010	10	83B	254	1	¥32,300

**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



- 廃棄用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
- 一般的なサイズのオートクレーブ用バッグを入れたまま滅菌可能
- 米国職業安全衛生管理規約に準拠

6370

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	容量 (L)	外径×高さ (mm)	包装 (1ケース)	価格
6370-0004	5.52	210×270	1	¥19,100
6370-0005	19	280×380	1	¥29,400
6370-0015	57	330×690	1	¥39,300

**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。

## 大型廃棄容器



- 廃棄物、器具、容器、汚染物の保存、消毒用
- 一体成型のハンドグリップ付
- 米国職業安全衛生管理規約に準拠

6920

【材質】 本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

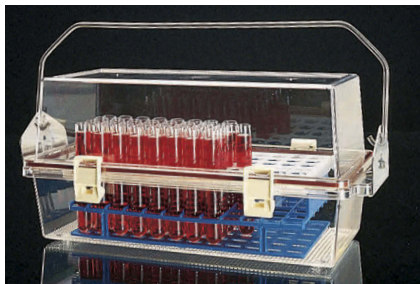
RNase/DNase フリー

オートクレープ可

カタログ No.	容量 (L)	外径×高さ (mm)	包装 (1包)	価格
6920-0060PK	23	279×457	1	¥26,600
6920-0120PK	45	356×584	1	¥41,800

**注意** ▶ オートクレープにかける際はフタを取り外してから行ってください。

## 安全キャリアー



ハンドル (カタログNo.7136) を取り付けた場合 (ラックは含みません)

- 汚染の危険性があるサンプルをチューブラックごと密閉して運搬可能
- 別売りの専用ハンドル (カタログNo.7136-0001) は取り外し自在
- 米国職業安全衛生管理規約に準拠
- 7135には、以下のラックが使用可能。カタログNo.5970、5972 (P326、327)

7135・7136

【材質】 本体:PC / ガスケット:シリコン  
留め金:PSF / ハンドル:ステンレス

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレープ可

カタログ No.	幅×奥行×高さ (mm)	包装 (1包)	価格
7135-0001PK	368×184×171	1	¥13,100
7136-0001PK	—	1	¥3,600

**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プにかけ、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。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。

## セーフティーボトルキャリアー



- 2.5Lや4L 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

6501

【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)	価格
6501-2500PK	2.5	1	¥14,400
6501-4000PK	4	1	¥17,100

## セーフティーボトルキャリアー



- 500mL 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

6505

【材質】 本体:LLDPE

カタログNo.	幅×奥行×高さ (mm)	包装 (1包)	価格
6505-0010PK	349×248×276	1	¥17,100

## ラボキャリアー



- 米国職業安全衛生管理規約に準拠

7134

【材質】PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNaseフリー

オートクレーブ可

カタログNo.	幅×奥行×高さ (mm)		仕切り部分	包装 (1包)	価格
	ハンドルを含む				
7134-0010PK	378×241×114		340×89×111	1	¥4,900

## Clean Sheets™ベンチガード



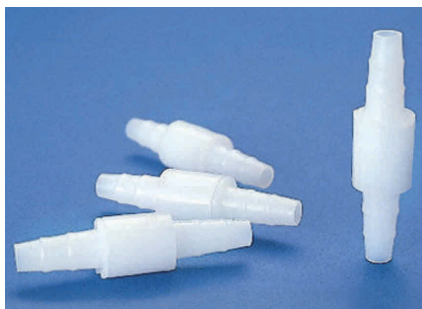
- 作業台・棚・引き出しなどを化学薬品・汚れから保護
- 任意のサイズ、形に切って使用

6283

【材質】本体:架橋ポリエチレン3mm厚  
(XLPE) フォーム

カタログNo.	幅×長さ	包装 (1包)	価格
6283-1250PK	305mm×15m	1	¥26,900
6283-1850PK	457mm×15m	1	¥38,100

## チェックバルブ



- 液体には使用不可
- 吸引装置に使用
- 33.9～94.8kPaの吸引圧力で使用可能
- アスピレータータイプの吸引装置でのバックプレッシャーを防止
- 全長19.1mm(3/4インチ)で、内径6.35～7.94mmのチューブに適合

6120

【材質】 本体:HDPE/隔壁:シリコン

カタログNo.	適合チューブ内径		包装 (1包)	価格
	(mm)	(インチ)		
6120-0010PK	6.35～7.94	1/4～5/16	6	¥5,800

## コネクター



- チューブをつなげたまま、スムーズに連結ができ、取り外し可能

6150

【材質】 本体:HDPE

カタログNo.	全長		継手長さ		適合チューブ内径		包装 (1包)	価格
	(mm)	(インチ)	(mm)	(インチ)	(mm)	(インチ)		
6150-0010PK	63.5	2-1/2	19.1	3/4	6.35～7.94	1/4～5/16	12	¥5,200
6150-0020PK	82.6	3-1/4	27.0	1-1/16	9.53～11.1	3/8～7/16	12	¥7,100

## T字管/Y字管



6151



6152

6151・6152

【材質】本体:PP

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

カタログNo.	適合チューブ内径		包装 (1包)	価格
	(mm)	(インチ)		
6151-0125PK	3.18	1/8	12	¥4,000
6151-0187PK	4.76	3/16	12	¥4,000
6151-0250PK	6.35	1/4	12	¥4,000
6151-0312PK	7.94	5/16	12	¥4,200
6151-0375PK	9.53	3/8	12	¥5,300
6151-0500PK	12.7	1/2	12	¥6,100
6152-0125PK	3.18	1/8	12	¥4,300
6152-0187PK	4.76	3/16	12	¥4,300
6152-0312PK	7.94	5/16	12	¥4,800
6152-0375PK	9.53	3/8	12	¥6,000
6152-0500PK	12.7	1/2	12	¥6,800

## ストップコック/三方ストップコック



6460



6470

- 内径6.35～7.94mm (1/4～5/16インチ) のチューブに適合
- プラグは滑らかに動く

6460・6470

【材質】本体:PP / プラグ:TFE

USP Class VI

液漏れ防止構造

パイロジェンフリー

細胞無毒性

RNase/DNase フリー

オートクレーブ可

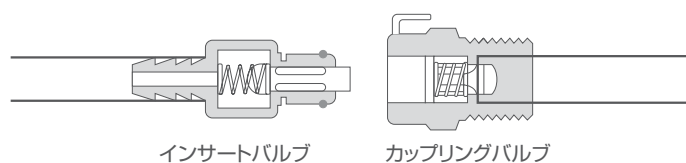
カタログNo.	プラグ穴径 (mm)	長さ (mm)	高さ (mm)	奥行 (mm)	包装 (1包)	価格
6460-0002PK	2	54.8	42.9	—	1	¥6,800
6460-0004PK	4	54.8	42.9	—	1	¥6,800
6470-0002PK	2	40.1	43.9	61.5	1	¥8,300
6470-0004PK	4	40.1	43.9	61.5	1	¥8,300

**注意** ▶ オートクレーブの際はプラグを外して行ってください。

## ワンタッチコネクター



- 必要に応じてクランプを使用



6177

【材質】 本体:PP / スリーブ:ACL  
ばね・ラッチ:ステンレス

カタログNo.	適合チューブ内径		包装 (1包)	価格
	(mm)	(インチ)		
6177-0250PK	6.35	1/4	2	¥10,200
6177-0375PK	9.53	3/8	2	¥10,400



# NEW 近日発売

## 試料コンテナ Samco™ Clicktainer™バイアル



- 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
- BS EN 14401に準拠した95kPa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 / CEマーク取得

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

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)	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	¥36,000
120YEL53-2000	タブなしラベル	120	黄色	組立品	—	75×4	¥36,000
120WHT53-3000	中間尿キット、漏斗なし	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、グリーンキャップ	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	温度ストリップ付	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
90YEL53-2000	タブなしラベル	90	黄色	組立品	—	100×4	¥42,000
90WHT53-2001	温度ストリップ付ラベル	90	白色	組立品	—	300	¥40,500
90WHT53-2002	ラベルなし	90	白色	キャップ/バイアル別	—	300	¥31,500
90WHT53-2003	ラベルなし	90	白色	組立品	—	300	¥31,500
90WHT53-2004	温度ストリップ付	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
CAPRED53-1000	—	—	赤	キャップのみ	—	1,500	¥45,000
CAPYEL53-1000	—	—	黄色	キャップのみ	—	1,500	¥45,000

# 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)	346	Matrixピペットチップ	371
F1-ClipTip GLPキット (マニュアル)	347	Thermo Scientific™ ART	372
E1-ClipTipピペッティングシステム (電動)	348	ARTフィルターチップ	373
ClipTip ピペットチップ	350	Solvent Safe 活性炭フィルターチップ	386
Finnpipette F1 (マニュアル)	352	ゲルローディングチップ	386
Finnpipette F2 (マニュアル)	354	広口径チップ	388
Finnpipette F1/F2 GLPキット (マニュアル)	356	スタンダードチップ	389
Finnpipette F3 (マニュアル)	357	ラボチップ	390
Finnpipette Digital (マニュアル)	358	1,000 $\mu$ L/5,000 $\mu$ Lチップ	390
Finnpipette Novus (電動)	359	チップ適合表	392
ピペットスタンド	360	ピペットサービス	398
S1 Pipet Filler (電動)	362	オートメーションチップ	400
Finnpipette ディスペンサー	362	マイクロチューブ	414
Finnpipette ステッパ/マルチステッパ (連続分注)	363	チューブラック	417
試薬リザーバー (リユーズブル)	364	RNase/DNA除去剤	420
Finntip Flex	366	エレクトロポレーション用キュベット	420
Finntip	367		

# 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)



ClipTip インターロックシステムが今までのピペット操作のトラブルを解消

- “カチッ” という音で、チップの装着の On/Off を確認
- 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) (P350 参照)

- 液切れ抜群のローリテンションチップを採用
- RNase、DNase、DNA、ATP、エンドキシンフリーの品質保証

## 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	価格
4641170N	1-10	0.02	●	ClipTip 20	¥37,200
4641180N	2-20	0.02	●	ClipTip 20	¥37,200
4641190N	5-50	0.1	●	ClipTip 50	¥37,200
4641200N	10-100	0.2	●	ClipTip 200	¥37,200
4641210N	20-200	0.2	●	ClipTip 200	¥37,200
4641220N	30-300	1	●	ClipTip 300	¥37,200
4641230N	100-1,000	1	●	ClipTip 1000	¥37,200

## 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	価格
4651190N	10	●	ClipTip 20	¥26,100
4651200N	20	●	ClipTip 20	¥26,100
4651210N	25	●	ClipTip 50	¥26,100
4651220N	50	●	ClipTip 50	¥26,100
4651230N	100	●	ClipTip 200	¥26,100
4651240N	200	●	ClipTip 200	¥26,100
4651250N	250	●	ClipTip 300	¥26,100
4651260N	500	●	ClipTip 1000	¥26,100
4651270N	1,000	●	ClipTip 1000	¥26,100

## 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	価格
4661110N	8	1-10	0.02	●	ClipTip 20	¥114,500
4661120N	8	5-50	0.1	●	ClipTip 50	¥114,500
4661130N	8	10-100	0.2	●	ClipTip 200	¥114,500
4661140N	8	30-300	1	●	ClipTip 300	¥114,500
4661150N	12	1-10	0.02	●	ClipTip 20	¥131,100
4661160N	12	5-50	0.1	●	ClipTip 50	¥131,100
4661170N	12	10-100	0.2	●	ClipTip 200	¥131,100
4661180N	12	30-300	1	●	ClipTip 300	¥131,100

## F1-ClipTip GLPキット (マニュアル)



ピペットF1-ClipTip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	価格
4701140N	F1-ClipTip GLP キット 1	4641170N	F1-ClipTip 1-10 $\mu$ L	1本	¥89,700
		4641200N	F1-ClipTip 10-100 $\mu$ L	1本	
		4641230N	F1-ClipTip 100-1,000 $\mu$ L	1本	
		9420400	F-スタンド	1台	
		94410210	ClipTip 20 ラック	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	

## 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
- 1ch、8ch、12ch、16ch、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			
	4.5mm	9mm	14.2mm	19.8mm
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	価格
4670000BT	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 12.5	¥89,500
4670020BT	2-125	0.1	●	ClipTip 200	¥89,500
4670030BT	10-300	0.1	●	ClipTip 300	¥89,500
4670040BT	15-1,250	1.0	●	ClipTip 1250	¥89,500

## 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	価格
4671000BT	8	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 12.5	¥177,900
4671040BT	8	2-125	0.1	●	ClipTip 200	¥177,900
4671070BT	8	10-300	0.1	●	ClipTip 300	¥177,900
4671100BT	8	15-1,250	1.0	●	ClipTip 1250	¥177,900
4671010BT	12	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 12.5	¥199,800
4671050BT	12	2-125	0.1	●	ClipTip 200	¥199,800
4671080BT	12	10-300	0.1	●	ClipTip 300	¥199,800
4671090BT	12	30-850	1.0	●	ClipTip 1000	¥199,800
4671020BT	16	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 384 12.5	¥218,500
4671030BT	16	1-30	0.01	●	ClipTip 384 30	¥218,500
4671060BT	16	2-125	0.1	●	ClipTip 384 125	¥218,500

## 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	価格
4672090BT	6	15-1,250	1.0	●	ClipTip 1250	¥249,700
4672050BT	8	2-125	0.1	●	ClipTip 200	¥249,700
4672080BT	8	10-300	0.1	●	ClipTip 300	¥249,700
4672100BT	8	15-1,250	1.0	●	ClipTip 1250	¥249,700

## 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	価格
4672010BT	8	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 384 12.5	¥249,700
4672030BT	8	1-30	0.01	●	ClipTip 384 30	¥249,700
4672060BT	8	2-125	0.1	●	ClipTip 384 125	¥249,700
4672020BT	12	0.5-12.5	0.01	●	ClipTip 384 12.5	¥272,600
4672040BT	12	1-30	0.01	●	ClipTip 384 30	¥272,600
4672070BT	12	2-125	0.1	●	ClipTip 384 125	¥272,600

## E1-ClipTip ピペティングシステム (ピペットスタンド)



カタログNo.	製品名	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

## E1-ClipTip ソフトウェア アップグレードキット

- 旧E1-ClipTip ピペットをUSBケーブルを介して、Thermo Fisher Cloudへのアクセスを可能にするアップグレードキット

### 【キット内容】

- USBケーブル
- ピペット固有のSoftware Upgrade Code
- 取扱説明書 ソフトウェア更新とMy Pipette Creator appへの接続の方法

カタログNo.	製品名	価格
2216470	E1-ClipTip ソフトウェア アップグレードキット	¥15,000

ソフトウェアバージョン 1.27またはそれ以前に有効

## ClipTip ピペットチップ



### F1-ClipTip・E1-ClipTipの専用チップ

#### 【ローリテンション】

- ClipTipはすべて、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

## F1&E1-ClipTip 共用 (インターロックテクノロジー)

カタログNo.	容量レンジ ( $\mu$ L)	フィルター	滅菌	包装	入数	価格
<b>ClipTip 20</b> カラーコード: ●ピンク 長さ:46mm						
94410210	1-20	-	-	ラック	96本×10	¥7,100
94410213	1-20	-	●	ラック		¥8,100
94410217	1-20	-	-	リロード (スタック)		¥6,500
94410218	1-20	-	●	リロード (スタック)		¥7,600
94420213	1-20	●	●	ラック		¥14,100
94420218	1-20	●	●	リロード (パック)		¥13,000
<b>ClipTip 50</b> カラーコード: ●パープル 長さ:51mm						
94410250	5-50	-	-	ラック	96本×10	¥7,100
94410253	5-50	-	●	ラック		¥8,100
94410257	5-50	-	-	リロード (スタック)		¥6,500
94410258	5-50	-	●	リロード (スタック)		¥7,600
94420253	5-50	●	●	ラック		¥14,100
94420258	5-50	●	●	リロード (パック)		¥13,000
<b>ClipTip 200</b> カラーコード: ●イエロー 長さ:56mm						
94410310	2-200	-	-	ラック	96本×10	¥6,500
94410313	2-200	-	●	ラック		¥7,600
94410317	2-200	-	-	リロード (スタック)		¥5,900
94410318	2-200	-	●	リロード (スタック)		¥7,100
94420313	2-200	●	●	ラック		¥14,100
94420318	2-200	●	●	リロード (パック)		¥13,000
<b>ClipTip 300</b> カラーコード: ●オレンジ 長さ:63mm						
94410510	10-300	-	-	ラック	96本×10	¥6,500
94410513	10-300	-	●	ラック		¥7,600
94410517	10-300	-	-	リロード (スタック)		¥5,900
94410518	10-300	-	●	リロード (スタック)		¥7,100
94420513	10-300	●	●	ラック		¥14,100
94420518	10-300	●	●	リロード (パック)		¥13,000
<b>ClipTip 1000</b> カラーコード: ●ブルー 長さ:95mm						
94410710	15-1,000	-	-	ラック	96本×8	¥7,100
94410713	15-1,000	-	●	ラック		¥8,100
94410717	15-1,000	-	-	リロード (スタック)		¥5,900
94410718	15-1,000	-	●	リロード (スタック)		¥7,100
94420713	15-1,000	●	●	ラック		¥14,100
94420718	15-1,000	●	●	リロード (パック)		¥13,000
<b>ClipTip 1250</b> カラーコード: ●ターコイズ 長さ:103mm						
94410810	15-1,250	-	-	ラック	96本×8	¥7,800
94410813	15-1,250	-	●	ラック		¥8,900
94410817	15-1,250	-	-	リロード (パック)		¥6,500
94410818	15-1,250	-	●	リロード (パック)		¥7,800
94420813	15-1,250	●	●	ラック		¥15,400
94420818	15-1,250	●	●	リロード (パック)		¥14,100

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

## E1-ClipTip 専用 (スナップ&リップシールテクノロジー)

### 96 フォーマットチップ

カタログNo.	容量レンジ ( $\mu$ L)	フィルター	滅菌	包装	入数	価格
ClipTip 12.5 $\mu$ L カラーコード: ●ピンク 長さ:30mm						
94410040	0.5-12.5	—	—	ラック	96本×10	¥7,100
94410043	0.5-12.5	—	●	ラック		¥8,100
94420043	0.5-12.5	●	●	ラック		¥14,100

### 384 フォーマットチップ

カタログNo.	容量レンジ ( $\mu$ L)	フィルター	滅菌	包装	入数	価格
ClipTip 384 12.5 $\mu$ L カラーコード: ●ピンク 長さ:30mm						
94410050	0.5-12.5	—	—	ラック	384本×10	¥38,000
94410053	0.5-12.5	—	●	ラック		¥43,500
94420053	0.5-12.5	●	●	ラック		¥67,300
ClipTip 384 30 $\mu$ L カラーコード: ●パープル 長さ:44mm						
94410100	1-30	—	—	ラック	384本×10	¥38,000
94410103	1-30	—	●	ラック		¥43,500
94420103	1-30	●	●	ラック		¥67,300
ClipTip 384 125 $\mu$ L カラーコード: ●イエロー 長さ:64mm						
94410150	2-125	—	—	ラック	384本×10	¥38,000
94410153	2-125	—	●	ラック		¥43,500
94420153	2-125	●	●	ラック		¥67,300

### ClipTip 用空ラック

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



## Finnpipette F1 (マニュアル)



### 新機能 サイレント容量設定を搭載

- 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
- 容量自動ロックシステム
- 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

## Finnpipette 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	価格
4641010N	0.2-2 µL	0.002 µL	●	Flex10, 10	¥42,300
4641020N	0.5-5 µL	0.01 µL	●	Flex10, 10	¥42,300
4641030N	1-10 µL マイクロ	0.02 µL	●	Flex10, 10	¥42,300
4641040N	1-10 µL	0.02 µL	●	Flex200, 250Univ	¥42,300
4641060N	2-20 µL	0.02 µL	●	Flex200, 250Univ	¥37,300
4641140N	5-50 µL	0.1 µL	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥37,300
4641070N	10-100 µL	0.2 µL	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥37,300
4641080N	20-200 µL	0.2 µL	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥37,300
4641090N	30-300 µL	1 µL	●	Flex300, 300	¥37,300
4641100N	100-1,000 µL	1 µL	●	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥37,300
4641110N	0.5-5 mL	0.01 mL	●	5 mL	¥42,300
4641120N	1-10 mL	0.02 mL	●	10 mL, Flex10mLExt	¥46,900

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

## Finnpipette 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	価格
4651020N	10	Flex200, 250Univ	¥26,100
4651130N	20	Flex200, 250Univ	¥26,100
4651030N	25	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥26,100
4651040N	50	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥26,100
4651050N	100	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥26,100
4651140N	200	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥26,100
4651060N	250	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥26,100
4651070N	500	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥26,100
4651080N	1,000	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥26,100
4651090N	2,000	5 mL	¥26,100
4651100N	3,000	5 mL	¥26,100
4651110N	5,000	5 mL	¥26,100
4651120N	10,000	10 mL, Flex10mLExt	¥32,100

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

## 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 ( $\mu$ L)	可変ステップ ( $\mu$ L)	カラーコード	適合 Finntip	価格
4661000N	8	1.0-10	0.02	●	Flex10, 10	¥125,900
4661010N	8	5-50	0.1	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥125,900
4661020N	8	10-100	0.2	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥125,900
4661030N	8	30-300	1	●	Flex300, 300	¥125,900
4661040N	12	1.0-10	0.02	●	Flex10, 10	¥143,600
4661050N	12	5-50	0.1	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥143,600
4661060N	12	10-100	0.2	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥143,600
4661070N	12	30-300	1	●	Flex300, 300	¥143,600
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 (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	価格
4642010	0.2-2 $\mu$ L	0.002 $\mu$ L	●	Flex10, 10	¥36,000
4642020	0.5-5 $\mu$ L	0.01 $\mu$ L	●	Flex10, 10	¥36,000
4642030	1-10 $\mu$ L マイクロ	0.02 $\mu$ L	●	Flex10, 10	¥36,000
4642040	1-10 $\mu$ L	0.02 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ	¥36,000
4642060	2-20 $\mu$ L	0.02 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ	¥32,300
4642130	5-50 $\mu$ L	0.1 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥32,300
4642070	10-100 $\mu$ L	0.2 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥32,300
4642080	20-200 $\mu$ L	0.2 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥32,300
4642090	100-1,000 $\mu$ L	1 $\mu$ L	●	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥32,300
4642100	0.5-5mL	0.01mL	●	5mL	¥36,000
4642110	1-10mL	0.02mL	●	10mL, Flex10mLExt	¥43,700

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 ( $\mu$ L)	適合 Finntip	価格
4652000	1	Flex10, 10	¥21,900
4652010	5	Flex10, 10	¥21,900
4652020	10	Flex200, 250Univ	¥21,900
4652130	20	Flex200, 250Univ	¥21,900
4652030	25	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥21,900
4652040	50	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥21,900
4652050	100	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥21,900
4652140	200	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥21,900
4652060	250	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥21,900
4652070	500	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥21,900
4652080	1,000	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥21,900
4652090	2,000	5mL	¥21,900
4652100	3,000	5mL	¥21,900
4652110	5,000	5mL	¥21,900
4652120	10,000	10mL, Flex10mLExt	¥29,700

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 ( $\mu$ L)	可変ステップ ( $\mu$ L)	カラーコード	適合 Finntip	価格
4662000	8	1.0-10	0.02	●	Flex10, 10	¥112,400
4662010	8	5-50	0.1	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥112,400
4662020	8	10-100	0.2	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥112,400
4662030	8	30-300	1	●	Flex300, 300	¥112,400
4662040	12	1.0-10	0.02	●	Flex10, 10	¥129,000
4662050	12	5-50	0.1	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥129,000
4662060	12	10-100	0.2	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥129,000
4662070	12	30-300	1	●	Flex300, 300	¥129,000
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			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 $\mu$ L)	4641010N	Finnpipette F1 0.2-2 $\mu$ L	1本	¥120,200
		4641060N	Finnpipette F1 2-20 $\mu$ L	1本	
		4641080N	Finnpipette F1 20-200 $\mu$ L	1本	
		4641100N	Finnpipette F1 100-1,000 $\mu$ L	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 $\mu$ L)	4641060N	Finnpipette F1 2-20 $\mu$ L	1本	¥93,700
		4641080N	Finnpipette F1 20-200 $\mu$ L	1本	
		4641100N	Finnpipette F1 100-1,000 $\mu$ L	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 $\mu$ L)	4642010	Finnpipette F2 0.2-2 $\mu$ L	1本	¥107,100
		4642060	Finnpipette F2 2-20 $\mu$ L	1本	
		4642080	Finnpipette F2 20-200 $\mu$ L	1本	
		4642090	Finnpipette F2 100-1,000 $\mu$ L	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 $\mu$ L)	4642060	Finnpipette F2 2-20 $\mu$ L	1本	¥81,100
		4642080	Finnpipette F2 20-200 $\mu$ L	1本	
		4642090	Finnpipette F2 100-1,000 $\mu$ L	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: ディスポーザブルリザーバサンプル (カタログNo.8093-11、8095、8085)

## Finnpipette F3 (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

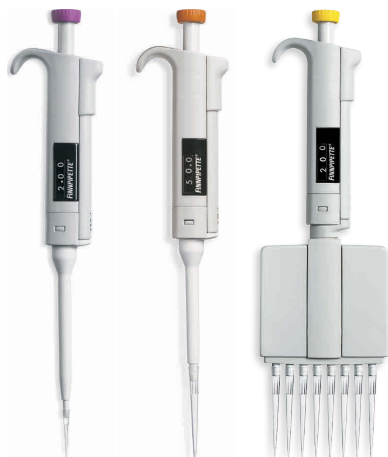
- 精密な容量調整を可能にする独立モジュール型AVGメカニズム
- 軽快なピペッティング操作
- 容量ずれを防止するダブルアクションプッシュボタン
- 大きくクリアなErgovisioディスプレイ
- 容易なIn-Labメンテナンス

## 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	価格
4640000	1-10 $\mu$ L マイクロ	0.02 $\mu$ L	●	Flex10, 10	¥22,700
4640030	2-20 $\mu$ L	0.02 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ	¥22,700
4640040	10-100 $\mu$ L	0.2 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥22,700
4640050	20-200 $\mu$ L	0.2 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥22,700
4640060	100-1,000 $\mu$ L	1 $\mu$ L	●	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥22,700
4640100	0.5-5mL	0.01mL	●	5mL	¥22,700
4640070	1-10mL	0.02mL	●	10mL, Flex10mLExt	¥22,700

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

## Finnpipette Digital (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	価格
4500000	0.2-2 µL	0.01 µL	●	10	¥26,100
4500010	0.5-10 µL	0.1 µL	●	10	¥26,100
4500080	2-20 µL	0.1 µL	●	250univ, Flex200, 200Ext	¥23,900
4500100	5-50 µL	0.5 µL	●	250univ, Flex200, 200Ext	¥23,900
4500110	10-100 µL	1.0 µL	●	250univ, Flex200, 200Ext	¥23,900
4500090	20-200 µL	1.0 µL	●	250univ, Flex200, 200Ext	¥23,900
4500120	100-1,000 µL	5.0 µL	●	1000, 1000Flex	¥23,900
4500060	1-5 mL	0.05 mL	●	5 mL	¥26,100
4500070	2-10 mL	0.1 mL	●	10 mL	¥28,700

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

## 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	価格
4510000	8	0.5-10	0.1	●	10, Flex10	¥104,100
4510020	8	5-50	0.5	●	250univ, Flex200, 200Ext	¥104,100
4510030	8	50-300	5.0	●	300, Flex300	¥104,100
4510010	12	0.5-10	0.1	●	10, Flex10	¥119,700
4510040	12	5-50	0.5	●	250univ, Flex200, 200Ext	¥119,700
4510050	12	50-300	5.0	●	300, Flex300	¥119,700
4510070	16	5-50	0.5	●	50	¥160,200

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド

## Finnpipette Novus (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	価格
46200000	1-10 $\mu$ L	0.5 $\mu$ L	0.01 $\mu$ L	●	Flex10, 10	¥86,300
46200300	5-50 $\mu$ L	2.5 $\mu$ L	0.1 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥86,300
46200400	10-100 $\mu$ L	5 $\mu$ L	0.1 $\mu$ L	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥86,300
46200500	30-300 $\mu$ L	15 $\mu$ L	1 $\mu$ L	●	Flex300, 300	¥86,300
46200600	100-1,000 $\mu$ L	50 $\mu$ L	1 $\mu$ L	●	Flex1000, 1000, 1000Ext	¥86,300
46200700	0.5-5mL	0.25mL	0.01mL	●	5mL	¥86,300
46200800	1-10mL	0.5mL	0.01mL	●	10mL, Flex10mLExt	¥86,300

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 ( $\mu$ L)	連続分注最小容量 ( $\mu$ L)	可変ステップ ( $\mu$ L)	カラーコード	適合 Finntip	価格
46300000	8	1.0-10	0.5	0.01	●	Flex10, 10	¥181,000
46300200	8	5-50	2.5	0.1	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥181,000
46300400	8	30-300	15	1	●	Flex300, 300	¥181,000
46300800	8	100-1,200	50	1	●	Flex1200	¥216,400
46300100	12	1.0-10	0.5	0.02	●	Flex10, 10	¥203,900
46300300	12	5-50	2.5	0.1	●	Flex200, 250Univ, 200Ext	¥203,900
46300500	12	30-300	15	1	●	Flex300, 300	¥203,900
46300700	16	5-50	2.5	0.1	●	50	¥226,800

Univ:ユニバーサル Ext:エクステンド



## ピペットスタンド



9420400

カタログNo.	製品名	包装	価格
9420400	Finnpipette Fスタンド (6本掛)	1	¥12,400

## ピペットスタンド



9420290

9420320

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

## マルチチャンネルスタンド



9420390

9420030

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

## 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ポーザ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
- ディスポーザブルピペットの詳細はP67を参照

カタログNo.	製品名/内容	カラー	包装	価格
9501	S1 Pipet Filler	白		¥43,200
9511		クリア		¥43,200
9521		ブルー		¥43,200
9531		レッド		¥43,200
9541		グリーン		¥43,200
9057	疎水性フィルタ 0.45μm (滅菌済)		25個/箱	¥13,700
4580560	疎水性フィルタ 0.45μm (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
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	1mLピペットサポート			¥1,900

## Finnpipette 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)	価格
4421120	Finnpipette ディispensサー	0.2-1.0	¥53,900
4421130		0.4-2.0	¥53,900
4421140		1.0-5.0	¥53,900
4421150		2.0-10.0	¥53,900
4421160		5.0-30.0	¥79,200
4421170		10.0-60.0	¥86,000
4421270	吸引用延長チューブ Finn timer Dispenser 0.2-10mL用		¥5,300
4421280	吸引用延長チューブ Finn timer Dispenser 5-60mL用		¥5,300
4421290	分注用延長チューブ Finn timer Dispenser 0.2-10mL用		¥11,300
4421300	分注用延長チューブ Finn timer Dispenser 5-60mL用		¥12,200
4421260	A25/A38 アダプター (各1個入)		¥5,300

## Finnpipette ステッパー/マルチステッパー (連続分注)



### Finnpipette 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~5mL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

### Finnpipette 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

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

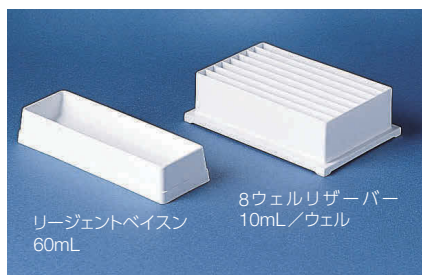
カタログNo.	製品名	分注容量 ( $\mu$ L)	価格	備考
4540000	Finnpipette ステッパー	10-5,000	¥45,700	ユニバーサルステッパーハンドルアダプター1個付属
4540500	Finnpipette マルチステッパー	50-250	¥114,500	ユニバーサルステッパーハンドル+マルチステッパーモジュール
2206590	マルチステッパーモジュール	50-250	¥68,700	
9420300	ステッパーアダプター		¥13,700	10個/箱 Finntip ステッパー-25mL, 50mL 装着用
9420310	ステッパーアダプター (滅菌済)		¥11,400	5個/箱 Finntip ステッパー-25mL, 50mL 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	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	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 $\times$ 96本/ラック	¥27,200
9401333				10 $\times$ 96本/ラック (滅菌済)	¥34,400

## 試薬リザーバー (リューザブル)



●オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

製品番号	製品名	包装	価格
9510027	リジェントベース 60mL	5	¥11,000
9510037	8ウェルリザーバー 10mL/ウェル	10	¥11,000
9510047	1ウェルリザーバー 100mL	10	¥10,000

## 試薬リザーバー (リューザブル) フタつき



●オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

製品番号	製品名	包装	価格
8075	リザーバー 75mL	10	¥10,200
8076	リザーバー8075用PP製フタ	10	¥4,600

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かい溝があるトラフ・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
- 25mL 2分割タイプは、大きい方は8chまで、小さい方は4chまで対応

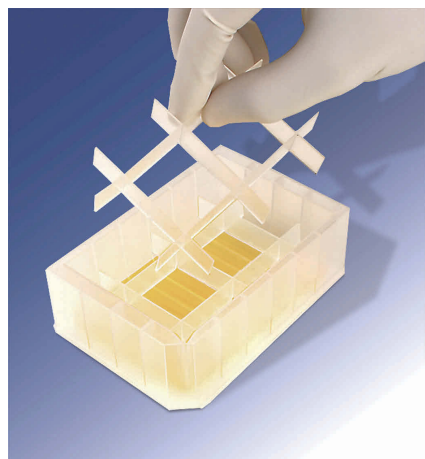
【材質】 本体:PS

製品番号	製品名	包装	価格
8093-11	リザーバー 25mL (滅菌済)	10個×10包	¥12,500
8094	リザーバー 25mL (滅菌済)	1個×50包 (個包装)	¥12,500
8095	リザーバー 25mL (滅菌済) 2分割タイプ	10個×10包	¥12,500
8096-11	リザーバー 25mL (滅菌済) 2分割タイプ	1個×50包 (個包装)	¥12,500
8085	リザーバー 100mL (滅菌済)	10個×10包	¥12,500
8086	リザーバー 100mL (滅菌済)	1個×50包 (個包装)	¥12,500

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



- マイクロウェルプレート同様SBS規格に適合
- オートクレーブ可
- 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	価格
1064-05-8	96chタイプ	125	—	20個/箱	¥17,200
1064-15-8	96chタイプ	125	●	20個/箱	¥18,300
1064-05-6	96chタイプ ディープタイプ	220	—	20個/箱	¥22,900
1064-15-6	96chタイプ ディープタイプ	220	●	20個/箱	¥23,900
1064-05-7	384chタイプ	95	—	20個/箱	¥17,200
1064-15-7	384chタイプ	95	●	20個/箱	¥18,300

## Finntip Flex



### 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

### 【材質】PP

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

★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

# Finntip



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	価格
<b>Finntip 10 (0.2-10<math>\mu</math>L) カラーコード:●ピンク 長さ:3.2cm</b>			
9400310	Finntip10	1,000本/袋	¥11,200
9400300	Finntip10	10 $\times$ 96本/ラック	¥14,800
9400303*	Finntip10(滅菌済)	10 $\times$ 96本/ラック	¥18,200
9400326	Finntip10 [リフィルスターターキット] (補充用)	4 $\times$ 192本/ラック+10 $\times$ 192本/トレイ	¥33,100
9400327	Finntip10 [リフィルキット] (補充用)	20 $\times$ 192本/トレイ	¥45,600
<b>Finntip 250ユニバーサル (0.5-250<math>\mu</math>L) カラーコード:●イエロー 長さ:5.2cm</b>			
9400250	Finntip250ユニバーサル	500本/箱	¥5,700
9400230	Finntip250ユニバーサル	1,000本/袋	¥10,200
9400220	Finntip250ユニバーサル(バルク)	20,000本/箱(受注発注)	¥179,100
9400260	Finntip250ユニバーサル	10 $\times$ 96本/ラック	¥13,700
9400263*	Finntip250ユニバーサル(滅菌済)	10 $\times$ 96本/ラック	¥16,000
9400266	Finntip250ユニバーサル[リフィルスターターキット] (補充用)	4 $\times$ 96本/ラック+10 $\times$ 96本/トレイ	¥16,600
9400267	Finntip250ユニバーサル[リフィルキット] (補充用)	20 $\times$ 96本/トレイ	¥21,800
<b>Finntip 300 (5-300<math>\mu</math>L) カラーコード:●オレンジ 長さ:5.2cm</b>			
9401260	Finntip300	1,000本/袋	¥10,500
9401240	Finntip300(バルク)	20,000本/箱(受注発注)	¥184,300
9401250	Finntip300	10 $\times$ 96本/ラック	¥14,300
9401253*	Finntip300(滅菌済)	10 $\times$ 96本/ラック	¥17,100
9401255	Finntip300(補充用)	10 $\times$ 192本/パック	¥25,600
<b>Finntip 1000 (100-1,000<math>\mu</math>L) カラーコード:●ブルー 長さ:7.1cm</b>			
9401070	Finntip1000	200本/箱	¥2,600
9401030	Finntip1000	1,000本/袋	¥10,500
9401010	Finntip1000(バルク)	10,000本/バルク(受注発注)	¥92,100
9401110	Finntip1000	10 $\times$ 96本/ラック	¥14,300
9401113*	Finntip1000(滅菌済)	10 $\times$ 96本/ラック	¥17,100
9401115	Finntip1000(補充用)	5 $\times$ 192本/パック	¥12,700
<b>Finntip 5mL (0.5-5mL) カラーコード:●グリーン 長さ:14.7cm</b>			
9402050	Finntip5mL	75本/箱	¥2,800
9402030	Finntip5mL	500本/袋	¥15,800
9402010	Finntip5mL(バルク)	3,000本/箱(受注発注)	¥80,700
9402070	Finntip5mL	5 $\times$ 54本/ラック	¥13,400
9402073 $\blacklozenge$	Finntip5mL(滅菌済)	5 $\times$ 54本/ラック	¥17,500
<b>Finntip 10mL (1-10mL) カラーコード:●レッド 長さ:15.0cm</b>			
9402150	Finntip10mL	40本/箱	¥1,800
9402151	Finntip10mL	100本/袋	¥3,700
9402160	Finntip10mL	5 $\times$ 24本/ラック	¥8,000
9402163 $\blacklozenge$	Finntip10mL(滅菌済)	5 $\times$ 24本/ラック	¥9,700

★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	価格
<b>Finntip 200 エクステンド (5-200<math>\mu</math>L) カラーコード: ●オレンジ 長さ:7.8cm</b>			
9400100	Finntip200 エクステンド	400 本/箱	¥8,700
9400130	Finntip200 エクステンド	10×96 本/ラック	¥26,100
9400133*	Finntip200 エクステンド (滅菌済)	10×96 本/ラック	¥32,300
<b>Finntip 1000 エクステンド (100-1,000<math>\mu</math>L) カラーコード: ●ブルー 長さ:10.5cm</b>			
9401410	Finntip1000 エクステンド	1,000 本/袋	¥21,800
9401420	Finntip1000 エクステンド	5×96 本/ラック	¥14,100
9401423*	Finntip1000 エクステンド (滅菌済)	5×96 本/ラック	¥17,200

★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	価格
<b>Finntip 20 (0.2-20<math>\mu</math>L) カラーコード: ●パープル 長さ:3.3cm</b>			
9400620	Finntip20	1,000 本/袋	¥11,900
9400610	Finntip20	10×384 本/ラック	¥66,200
9400613*	Finntip20 (滅菌済)	10×384 本/ラック	¥83,900
<b>Finntip 50 (0.2-50<math>\mu</math>L) カラーコード: ●ターコイズ 長さ:4.8cm</b>			
9400360	Finntip50	1,000 本/袋	¥11,900
9400370	Finntip50	10×384 本/ラック	¥69,400
9400373*	Finntip50 (滅菌済)	10×384 本/ラック	¥86,900

★適合証明書 (ブルー) 付

## Finntip PDP



- Finnpipette PDP 専用の強制置換方式チップ

【材質】PP

カタログNo.	製品名	包装	価格
9402990	Finntip25 PDP	10×96 本/ラック (受注発注)	¥47,900
9403000	Finntip200 PDP	10×96 本/ラック (受注発注)	¥47,900

※ Finnpipette PDP は製造を中止しております。

# Finntip Wide



- 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	価格
<b>Finntip 250 Wide 長さ:5.3cm</b>		
9405020	1,000本/袋	¥11,400
9405030	22,000本/バルク(受注発注)	¥225,700
9405120	10×96本/ラック	¥16,000
9405123*	10×96本/ラック(滅菌済)	¥19,300
<b>Finntip 1000 Wide 長さ:7.2cm</b>		
9405050	400本/袋	¥5,100
9405060	6,500本/バルク(受注発注)	¥74,200
9405160	10×96本/ラック	¥17,800
9405163*	10×96本/ラック(滅菌済)	¥20,000

★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 < $1.9 \times 10^{-11}$ g/tip ・DNase < $9.4 \times 10^{-4}$ U/tip ・RNase < $6.5 \times 10^{-8}$ U/tip ・Endotoxin < 0.05EU/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 5mL、10mL、 Finntip 5mL、10mL (滅菌済) など	—

## Finntip フィルター



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、エンドトキシンフリー



【材質】PP

カタログNo.	製品名	容量範囲	包装	カラーコード	価格
<b>Finntip Flex フィルター</b>					
94056980*	Finntip Flex フィルター 10	0.2-10 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥29,600
94056510*	Finntip Flex フィルター 30	5-30 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94056520*	Finntip Flex フィルター 100	5-100 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94056380*	Finntip Flex フィルター 200	1-200 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94056580*	Finntip Flex フィルター 300	5-300 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94056710*	Finntip Flex フィルター 1000	100-1,000 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥28,600
94056810*	Finntip Flex フィルター 1200	100-1,200 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥39,900
94056970◆	Finntip Flex フィルター 10mL エクステンド	1-10mL	50本/袋(滅菌済)	-	¥9,000
<b>Finntip フィルター</b>					
94052000*	Finntip フィルター マイクロ	0.2-10 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥29,600
94052020*	Finntip フィルター 384 20 $\mu$ L	0.2-20 $\mu$ L	10 $\times$ 384本/ラック(滅菌済)	●	¥184,800
94052060*	Finntip フィルター 50 $\mu$ L	0.2-50 $\mu$ L	10 $\times$ 384本/ラック(滅菌済)	●	¥195,600
94052100*	Finntip フィルター 10 $\mu$ L	0.5-10 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94052150*	Finntip フィルター 20 $\mu$ L	0.5-20 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94052160*	Finntip フィルター 30 $\mu$ L	0.5-30 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94052200*	Finntip フィルター 100 $\mu$ L	0.5-100 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94052310*	Finntip フィルター 100 $\mu$ L エクステンド	5-100 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥41,000
94052300*	Finntip フィルター 200 $\mu$ L	0.5-200 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94052320*	Finntip フィルター 200 $\mu$ L エクステンド	5-200 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥41,000
94052350*	Finntip フィルター 300 $\mu$ L	5-300 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥27,400
94052410*	Finntip フィルター 1,000 $\mu$ L	100-1,000 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥28,000
94052430◆	Finntip フィルター 1,000 $\mu$ L エクステンド	100-1,000 $\mu$ L	5 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥29,600
94052450◆	Finntip フィルター 1,500 $\mu$ L	150-1,500 $\mu$ L	10 $\times$ 96本/ラック(滅菌済)	●	¥41,000
94052550◆	Finntip フィルター 5mL	0.5-5mL	5 $\times$ 54本/ラック(滅菌済)	●	¥33,100
94052600◆	Finntip フィルター 10mL	1-10mL	5 $\times$ 24本/ラック(滅菌済)	●	¥20,500

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

Finntip フィルター 1,500 $\mu$ L は、Finnpipette EMP (販売終了製品) の 8ch、150-1,500 $\mu$ L 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

## Matrix ピペットチップ



Matrixピペット専用チップ (ピペット本体は販売終了)

●PureFect プログラムによりDNA、DNase/RNase、エンドトキシンフリー、細胞毒性についての証明書付

**【トールチップ】** ●通常のチップより長いエクステンドタイプのチップ

**【ECOチップ】** ●コンパクトなリフィル (補充) チップ

**【フィルターチップ】** ●ポリエチレンフィルター付チップ

●滅菌済で1ラックずつイージーオープンポリエチレンバッグ入り

**【材質】** PP

カタログNo.	容量 (μL)		包装	滅菌	長さ (mm)	価格
<b>Matrix 30μL トールチップ</b>						
7600	30		1000本 (バルク)	—	40.6	¥8,800
7631	30		10×96本/ラック	—	40.6	¥11,500
7632	30		10×96本/ラック	●	40.6	¥12,700
7635	12.5	フィルター付	10×96本/ラック	●	40.6	¥19,400
<b>Matrix 250μL Pipet チップ</b>						
7250	250		1000本 (バルク)	—	49.2	¥7,700
7151	250		10×96本/ラック	—	49.2	¥11,000
7152	250		10×96本/ラック	●	49.2	¥12,700
7156	250	ECOチップ	10×96本/トレイ	—	49.2	¥10,300
7275	200	フィルター付	10×96本/ラック	●	49.2	¥19,400
<b>Matrix 250μL トールチップ</b>						
7280	250		500本 (バルク)	—	77.7	¥5,000
7281	250		10×96本/ラック	—	77.7	¥12,700
7282	250		10×96本/ラック	●	77.7	¥14,200
7285	200	フィルター付	10×96本/ラック	●	77.7	¥23,000
<b>Matrix 300μL Pipet チップ</b>						
7320	300		1000本 (バルク)	—	57.8	¥9,100
7321-11	300		10×96本/ラック	—	57.8	¥11,700
7322	300		10×96本/ラック	●	57.8	¥12,900
7325	250	フィルター付	10×96本/ラック	●	57.8	¥20,600
<b>Matrix 300μL トールチップ</b>						
7080	300		500本 (バルク)	—	101.9	¥5,000
7081	300		10×96本/ラック	—	101.9	¥12,700
7082	300		10×96本/ラック	●	101.9	¥14,200
7085	250	フィルター付	10×96本/ラック	●	101.9	¥23,300
<b>Matrix 1,250μL Pipet チップ</b>						
8050	1,250		500本 (バルク)	—	78.7	¥7,700
8041-11	1,250		10×96本/ラック	—	78.7	¥15,400
8042	1,250		10×96本/ラック	●	78.7	¥16,900
8046	1,250	ECOチップ	10×96本/トレイ	—	78.7	¥14,200
8045	1,250	フィルター付	10×96本/ラック	●	78.7	¥25,900
<b>Matrix 1250μL トールチップ</b>						
8250-11	1,250		500本 (バルク)	—	102.4	¥7,700
8241-11	1,250		10×96本/ラック	—	102.4	¥16,900
8242-11	1,250		10×96本/ラック	●	102.4	¥18,100
8246	1,250	ECOチップ	10×96本/トレイ	—	102.4	¥15,400
8245	1,250	フィルター付	10×96本/ラック	●	102.4	¥25,900
<b>Matrix 12.5μL 384 Pipet チップ</b>						
7421	12.5		10×384本/ラック	—	40.6	¥60,900
7422	12.5		10×384本/ラック	●	40.6	¥64,700
7425-11	12.5	フィルター付	10×384本/ラック	●	40.6	¥93,200
<b>Matrix 30μL 384 Pipet チップ</b>						
7431	30		10×384本/ラック	—	48.3	¥60,900
7432	30		10×384本/ラック	●	48.3	¥64,700
7435	30	フィルター付	10×384本/ラック	●	48.3	¥93,200
<b>Matrix 125μL 384 Pipet チップ</b>						
7441	125		10×384本/ラック	—	54.3	¥60,900
7442	125		10×384本/ラック	●	54.3	¥64,700
7445	125	フィルター付	10×384本/ラック	●	54.3	¥93,200

# Thermo Scientific™ ART.

## 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)  $\leq 0.06 \text{ EU/mL}$
- 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リスクがありません。

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。

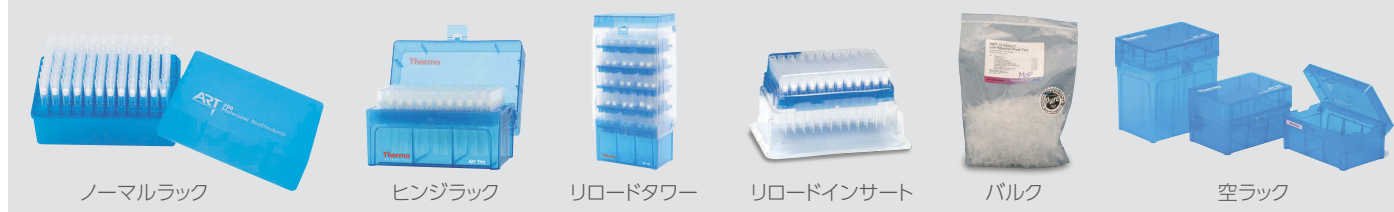
### 標準タイプ



### ART ローリテンションタイプ



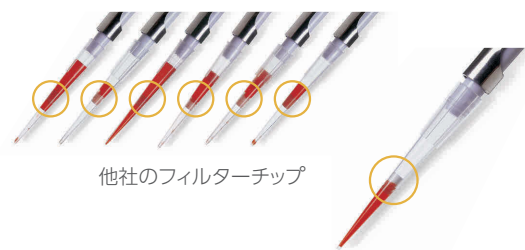
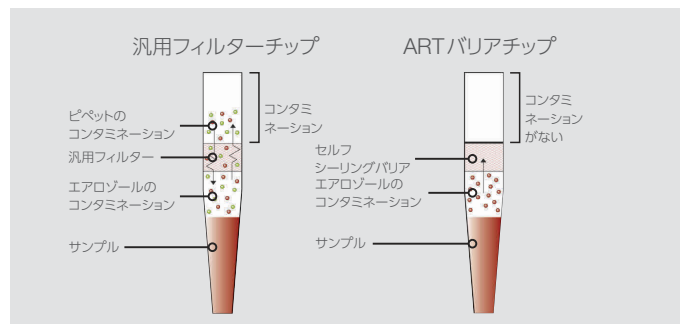
## 包装形態各種



## ART バリアフィルターチップ

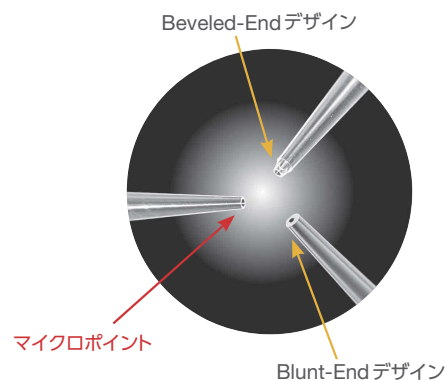
独自のセルフシーリングバリアフィルターが気体も液体も100%遮断。

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。



## NEW ART 10 $\mu$ L



### 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	価格
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	¥16,100
2139-RTPK	リロードタワー	●		31.3	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,600
2139-RIPK	リロードインサート	●		31.3	●	96チップ×10パック	¥11,900
3501-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 マイクロポイント NF	31.3	●	96チップ×10ラック	¥6,100
3501-RTPK	リロードタワー	—		31.3	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,200
3502-HRPK	ヒンジラック	—		31.3	—	96チップ×10ラック	¥5,600
3502-RTPK	リロードタワー	—		31.3	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,800
3500PK	バルク	—		31.3	—	1,000チップ/袋	¥2,700

### 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	価格
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	¥16,300
2139-05-RTPK	リロードタワー	●		31.3	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,900
2139-05-RIPK	リロードインサート	●		31.3	●	96チップ×10パック	¥12,600
3501-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 LR マイクロポイント NF	31.3	●	96チップ×10ラック	¥6,500
3501-05-RTPK	リロードタワー	—		31.3	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,500
3502-05-HRPK	ヒンジラック	—		31.3	—	96チップ×10ラック	¥5,900
3502-05-RTPK	リロードタワー	—		31.3	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,100
3500-05-11PK	バルク	—		31.3	—	1,000チップ/袋	¥3,600

### 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	価格
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	¥3,900

## NEW ART 10 $\mu$ L REACH



### 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	価格
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	¥16,100
2140-RIPK	リロードインサート	●		43.3	●	96チップ×10パック	¥11,900
3511-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 REACH マイクロポイントNF	43.3	●	96チップ×10ラック	¥6,200
3512-HRPK	ヒンジラック	—		43.3	—	96チップ×10ラック	¥5,700
3510PK	バルク	—		43.3	—	1,000チップ/袋	¥2,900

### 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	価格
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	¥16,300
2140-05-RIPK	リロードインサート	●		43.3	●	96チップ×10パック	¥12,600
3511-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 10 REACH LR マイクロポイントNF	43.3	●	96チップ×10ラック	¥6,600
3512-05-HRPK	ヒンジラック	—		43.3	—	96チップ×10ラック	¥6,000
3510-05PK	バルク	—		43.3	—	1,000チップ/袋	¥3,300

### 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	価格
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	¥3,900

## NEW ART 10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ



### 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	価格
2149E-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 ウルトラマイクロチップ BF	45.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
2149E-RIPK	リロードインサート	●		45.7	●	96チップ×10パック	¥11,900
3521-HRPK	ヒンジラック	—	ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	45.7	●	96チップ×10ラック	¥6,200
3521-RTPK	リロードタワー	—		45.7	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,300
3522-HRPK	ヒンジラック	—		45.7	—	96チップ×10ラック	¥5,400
3522-RTPK	リロードタワー	—		45.7	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,700
3520PK	パルク	—		45.7	—	1,000チップ/袋	¥3,000

### 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	価格
2149E-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 10 LRウルトラマイクロチップ BF	45.7	●	96チップ×10ラック	¥16,300
2149E-05-RIPK	リロードインサート	●		45.7	●	96チップ×10パック	¥12,600
3521-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 20 LRウルトラマイクロチップ NF	45.7	●	96チップ×10ラック	¥6,600
3521-05-RTPK	リロードタワー	—		45.7	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,500
3522-05-HRPK	ヒンジラック	—		45.7	—	96チップ×10ラック	¥5,600
3522-05-RTPK	リロードタワー	—		45.7	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,800
3520-05PK	パルク	—		45.7	—	1,000チップ/袋	¥3,400

### 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	価格
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	¥3,900



## NEW ART 20 $\mu$ L



### 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	価格
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	¥16,100
2149P-RTPK	リロードタワー	●		50.7	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,600
2149P-RIPK	リロードインサート	●		50.7	●	96チップ×10パック	¥11,900

### 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	価格
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	¥16,300
2149P-05-RTPK	リロードタワー	●		50.7	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,900
2149P-05-RIPK	リロードインサート	●		50.7	●	96チップ×10パック	¥12,600

### 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	価格
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ Lチップ用	●	10ラック	¥3,900

## NEW ART 100 $\mu$ L



### 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	価格
2065-HRPK	ヒンジラック	●	ART 100 マイクロポイント BF	58.8	●	96チップ×10ラック	¥16,100
2065-RIPK	リロードインサート	●		58.8	●	96チップ×10パック	¥11,900
2065E-HRPK	ヒンジラック	●	ART 100E マイクロポイント BF	50.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
2065E-RIPK	リロードインサート	●		50.7	●	96チップ×10パック	¥11,900

### 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	価格
2065E-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 100E マイクロポイント LR BF	50.7	●	96チップ×10ラック	¥16,300
2065E-05-RIPK	リロードインサート	●		50.7	●	96チップ×10パック	¥12,600

### 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	価格
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック200 $\mu$ Lチップ用	●	10ラック	¥3,900

## NEW ART 200 $\mu$ L



### 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	価格
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	¥16,100
2069-RTPK	リロードタワー	●		58.8	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,600
2069-RIPK	リロードインサート	●		58.8	●	96チップ×10パック	¥11,900
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	¥5,800
3551-RTPK	リロードタワー	—		50.7	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,000
3552-HRPK	ヒンジラック	—		50.7	—	96チップ×10ラック	¥5,200
3552-RTPK	リロードタワー	—		50.7	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,500
3550PK	バルク	—		50.7	—	1,000チップ/袋	¥2,600

### 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	価格
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	¥16,300
2069-05-RTPK	リロードタワー	●		58.8	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,900
2069-05-RIPK	リロードインサート	●		58.8	●	96チップ×10パック	¥12,600
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	¥6,100
3551-05-RTPK	リロードタワー	—		50.7	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,300
3552-05-HRPK	ヒンジラック	—		50.7	—	96チップ×10ラック	¥5,500
3552-05-RTPK	リロードタワー	—		50.7	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥4,800
3550-05PK	バルク	—		50.7	—	1,000チップ/袋	¥3,200

### 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	価格
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ Lチップ用	●	10ラック	¥3,900

## NEW ART 200 $\mu$ L REACH



### 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	価格
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	¥14,100
3541-HRPK	ヒンジラック	—		90.9	●	96チップ×8ラック	¥6,900
3542-HRPK	ヒンジラック	—	ART 200 REACH マイクロポイントNF	90.9	—	96チップ×8ラック	¥6,200
3540-11PK	パルク	—		90.9	—	1,000チップ/袋	¥4,800

### 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	価格
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	¥14,400
3541-05-HRPK	ヒンジラック	—		90.9	●	96チップ×8ラック	¥7,300
3542-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 200 REACH LR マイクロポイントNF	90.9	—	96チップ×8ラック	¥6,600

## NEW ART 300 $\mu$ L



### 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	価格
2070-HRPK	ヒンジラック	●	ART 300 マイクロポイント BF	58.4	●	96チップ×10ラック	¥16,100
2070-RTPK	リロードタワー	●		58.4	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,600
3771-HRPK	ヒンジラック	—	ART 300 マイクロポイント NF	58.4	●	96チップ×10ラック	¥6,500
3771-RTPK	リロードタワー	—		58.4	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,500
3772-HRPK	ヒンジラック	—	ART 300 マイクロポイント NF	58.4	—	96チップ×10ラック	¥5,800
3772-RTPK	リロードタワー	—		58.4	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,000
3772-BPK	バルク	—		58.4	—	1,000チップ/袋	¥3,300

### 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	価格
2070-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 300 LR マイクロポイント BF	58.4	●	96チップ×10ラック	¥16,300
2070-05-RTPK	リロードタワー	●		58.4	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥10,900
3771-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 300 LR マイクロポイント NF	58.4	●	96チップ×10ラック	¥6,900
3771-05-RTPK	リロードタワー	—		58.4	●	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,700
3772-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 300 LR マイクロポイント NF	58.4	—	96チップ×10ラック	¥6,100
3772-05-RTPK	リロードタワー	—		58.4	—	(96チップ×5トレイ)×2セット	¥5,300
3772-05-BPK	バルク	—		58.4	—	1,000チップ/袋	¥3,600

### 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	価格
2006-ERPK	ヒンジラック	—	ART 空ラック 200 $\mu$ Lチップ用	●	10ラック	¥3,900

## NEW ART 1,000 $\mu$ L



### 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	価格
2179-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1000XL Beveled-End BF	88.9	●	96チップ×8ラック	¥16,100
2179-RTPK	リロードタワー	●		88.9	●	(56チップ×5トレイ)×2セット	¥7,600
2179-RIPK	リロードインサート	●		88.9	●	96チップ×8パック	¥11,900
3101-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1000XL Beveled-End NF	88.9	●	96チップ×8ラック	¥6,000
3101-RTPK	リロードタワー	—		88.9	●	(56チップ×5トレイ)×2セット	¥4,100
3102-HRPK	ヒンジラック	—		88.9	—	96チップ×8ラック	¥5,700
3102-RTPK	リロードタワー	—		88.9	—	(56チップ×5トレイ)×2セット	¥3,800

### 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	価格
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	¥16,300
2179-05-RTPK	リロードタワー	●		88.9	●	(56チップ×5トレイ)×2セット	¥7,900
2179-05-RIPK	リロードインサート	●		88.9	●	96チップ×8パック	¥12,600
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	¥6,300
3101-05-RTPK	リロードタワー	—		88.9	●	(56チップ×5トレイ)×2セット	¥4,400
3102-05-HRPK	ヒンジラック	—		88.9	—	96チップ×8ラック	¥6,000
3102-05-RTPK	リロードタワー	—		88.9	—	(56チップ×5トレイ)×2セット	¥4,100

### 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	価格
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	¥3,500

## NEW ART 1,000 $\mu$ L REACH



### 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	価格
2079-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1000 REACH BF	118.5	●	96チップ×8ラック	¥16,100
3791-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1000 REACH NF	118.5	●	96チップ×8ラック	¥5,800
3792-HRPK	ヒンジラック	—		118.5	—	96チップ×8ラック	¥5,400

### 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	価格
2079-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1000 REACH LR BF	118.5	●	96チップ×8ラック	¥16,300
3791-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1000 REACH LR NF	118.5	●	96チップ×8ラック	¥6,100
3792-05-HRPK	ヒンジラック	—		118.5	—	96チップ×8ラック	¥5,700

## NEW ART 1,250 $\mu$ L REACH



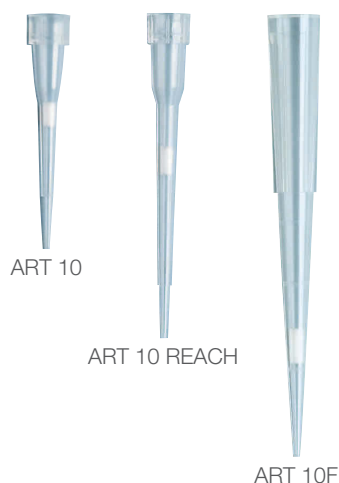
### スタンダードチップ

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	価格
2080-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1250 REACH BF	102.2	●	96チップ×8ラック	¥16,100
3151-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1250 REACH NF	102.2	●	96チップ×8ラック	¥6,200
3152-HRPK	ヒンジラック	—		102.2	—	96チップ×8ラック	¥5,900

### 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	価格
2080-05-HRPK	ヒンジラック	●	ART 1250 REACH LR BF	102.2	●	96チップ×8ラック	¥16,300
3151-05-HRPK	ヒンジラック	—	ART 1250 REACH LR NF	102.2	●	96チップ×8ラック	¥7,100
3152-05-HRPK	ヒンジラック	—		102.2	—	96チップ×8ラック	¥6,600

## 10 $\mu$ L ART フィルターチップ (従来品)



	カタログNo.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
ART 10	2139TSPK	ノーマル	—	ART 10 マイクロポイント	31.3	●	96チップ×10ラック	¥16,100
	2139-05PK	ノーマル	●		31.3	●	96チップ×10ラック	¥16,300
	2139BPK		—		ART 10 マイクロポイント バルク	31.3	—	1,000チップ/袋
ART 10 REACH	2140PK	ノーマル	—	ART 10 REACH マイクロポイント	43.3	●	96チップ×10ラック	¥16,100
	2140-05PK	ノーマル	●		43.3	●	96チップ×10ラック	¥16,300
	2140BPK		—		ART 10 REACH マイクロポイント バルク	43.3	—	1,000チップ/袋
ART 10F	2139FPK	ノーマル	—	ART 10F マイクロポイント	58.8	●	96チップ×10ラック	¥16,100
	2139F-05PK	ノーマル	●		58.8	●	96チップ×10ラック	¥16,300

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 $\mu$ L ART フィルターチップ (従来品)



	カタログNo.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
ART 20E	2149EPK	ノーマル	—	ART 20E	45.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
ART 20	2149PK	ノーマル	—	ART 20	45.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
	2149PPK	ノーマル	—		50.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
ART 20P	2149P-05PK	ノーマル	●	ART 20P マイクロポイント	50.7	●	96チップ×10ラック	¥16,300
	2149PBPK		—	ART 20P マイクロポイント バルク	50.7	—	1,000チップ/袋	¥11,400
	2149PIW		—	ART 20P マイクロポイント 個包装	50.7	●	個包装500本/袋/箱	¥14,500

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)



ART 50U

カタログNo.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格	
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	¥16,100

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)



ART 100

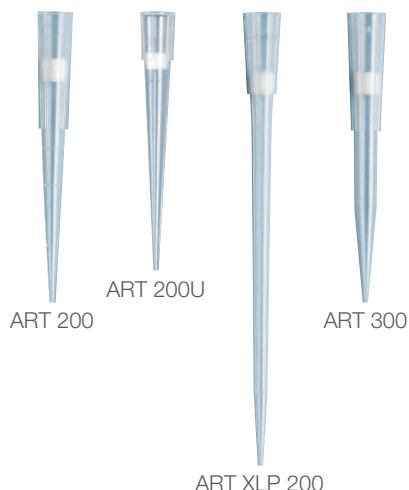
ART 100E

ART XLP

カタログNo.	ラックタイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格	
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	¥16,100
	2065EPK	ノーマル	—		50.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
ART 100E	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	¥16,300
	2065EBPK	—	—	ART 100E マイクロポイント バルク	50.7	—	1,000チップ/袋	¥11,400
ART XLP	2159PPK	ノーマル	—	ART XLP マイクロポイント 100 $\mu$ L Reach	91.2	●	96チップ×8ラック	¥17,100

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)



	カタログ No.	ラック タイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
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	¥16,100
	2069-05PK	ノーマル	●		58.8	●		¥16,300
	2069BPK	—	—	ART 200 マイクロポイント バルク	58.8	—	1,000チップ/袋	¥11,400
	2069IW	—	—	ART 200 マイクロポイント 個包装	58.8	●	個包装500本/袋/箱	¥14,500
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	¥16,100
ART XLP 200	2160PPK	ノーマル	—	ART XLP200 ロングチップ マイクロポイント	91.2	●	96チップ×8ラック	¥17,100
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	¥16,100

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)



	カタログ No.	ラック タイプ	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格	
ART 1000E	2079EPK	ノーマル	—	ART 1000E	88.3	●	100チップ×8ラック	¥16,100	
	2079EBPK	—	—	ART 1000E バルク	88.3	—		1,000チップ/袋	¥11,400
	2079EIWPK	—	—	ART 1000E 個包装	88.3	●		個包装500本/袋/箱	¥14,500
ART 1000	2279PK	ノーマル	—	ART 1000 SoftFit	79.0	●	100チップ×8ラック	¥16,100	
	2279-05PK	ノーマル	●	ART 1000 SoftFit	79.0	●		100チップ×8ラック	¥16,300
	2279BPK	—	—	ART 1000 SoftFit バルク	79.0	—		1,000チップ/袋	¥11,400
ART 1000 REACH	2079JPPK	ノーマル	—	ART 1000XL ロングチップ	118.5	●	100チップ×8ラック	¥16,500	

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 $\mu$ L ARTフィルターチップ (従来品)



ART 5000

	カタログNo.	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
ART 5000	2180BPK	ART5000 ギルソン用 バルク滅菌済	117.0	●	250チップ/袋	¥10,400

## Solvent Safe 活性炭フィルターチップ



Solvent Safe 200



Solvent Safe 1000E

	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
Solvent Safe 200	5469PK	-	200 $\mu$ L 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	¥10,200
	5069BPK	-	200 $\mu$ L 活性炭フィルターチップ バルク マイクロポイント	58.8	-	500チップ/袋	¥10,200
Solvent Safe 1000E	5479EPK	-	1,000 $\mu$ L 活性炭フィルターチップ	88.3	●	100チップ×4ラック	¥13,000
	5079EBPK	-	1,000 $\mu$ L 活性炭フィルターチップ バルク	88.3	-	500チップ/袋	¥13,000

## 20~100 $\mu$ L ゲルローディングチップ



ART Gel 20P



ART Gel 100

	カタログNo.	フィルター	先端	容量 ( $\mu$ L)	全長 (mm)	滅菌	包装	価格	用途
ART Gel 20P	2155PPK	●	丸型	20	70.9	●	96チップ×10ラック	¥19,600	アガロース、2次元SDS PAGE、タンパク質
ART Gel 100	2155PK	●	丸型	100	70.9	●	96チップ×10ラック	¥19,600	アガロース、2次元SDS PAGE、タンパク質

## 200 $\mu$ L ゲルローディングチップ

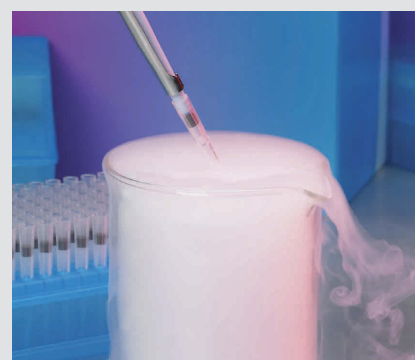


	カタログNo.	フィルター	先端	先端部 外径 (mm)	先端部 内径 (mm)	容量 ( $\mu$ L)	全長 (mm)	滅菌	包装	価格	用途
Round Gel 200	3690PK	—	丸型	0.6	0.3	200	68.6	—	1,000チップ /袋	¥5,400	DNAシーケンスゲル
	3621PK	—	丸型	0.6	0.57	200	68.6	—	200チップ ×1ラック	¥4,800	アガロース、2次元SDS PAGE、 タンパク質
Flat Gel 200	3631PK	—	平型	0.4	0.37	200	82.2	—	200チップ ×1ラック	¥9,900	ポリアクリルアミド、 DNAシーケンスゲル

### Solvent Safe

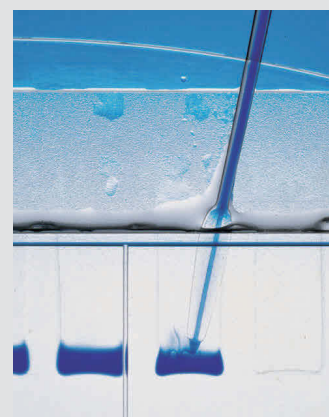
#### 揮発性有機溶媒の分注に

- 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



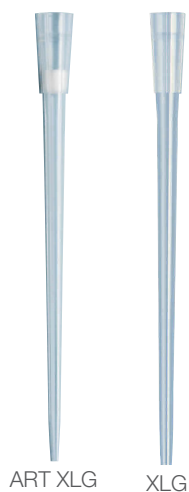
## 広口径チップ (200 $\mu$ L)



- 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	価格
<b>ART 200G</b>	2069GPK	●	ART 200G 広口径	49.7	●	96チップ×10ラック	¥16,100
<b>200G</b>	3531PK	—	200 $\mu$ L 広口径	49.7	●	96チップ×10ラック	¥7,000

## 広口径ロングチップ (200 $\mu$ L)



- 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	価格
<b>ART XLG</b>	2160GPK	●	ART XLG 広口径	91.2	●	96チップ×8ラック	¥18,300
<b>XLG</b>	3701PK	—	200 $\mu$ L ロングチップ 広口径	91.2	●	96チップ×8ラック	¥8,100
	3702PK	—		91.2	—	96チップ×8ラック	¥7,300

## 広口径チップ (1,000 $\mu$ L)



ART 1000G 1000G

- 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	価格
ART 1000G	2079GPK	●	ART 1000G 広口径	85.4	●	100チップ×8ラック	¥16,100
	2079GBP	●	ART 1000G 広口径 パルク	85.4	—	1,000チップ/袋	¥11,400
1000G	3591PK	—	1,000 $\mu$ L 広口径	85.4	●	100チップ×8ラック	¥5,900
	3592PK	—		85.4	—	100チップ×8ラック	¥5,000
	3590PK	—	1,000 $\mu$ L 広口径 パルク	85.4	—	1,000チップ/袋	¥3,100

## スタンダードチップ 200 $\mu$ L チップ



200 Yellow Standard 200 Yellow Beveled-end

	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
200 Yellow Standard	3900PK	—	200 $\mu$ L イエローチップ パルク	50.0	—	1,000チップ/袋	¥2,400
200 Yellow Beveled-end	3920-11PK	—	200 $\mu$ L Beveled-end イエローチップ パルク	51.1	—	1,000チップ/袋	¥2,700

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



- バルク、ラックタイプの2種類を用意
- オートクレーブ可

	カタログNo.	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
Labtip Yellow	94300120	ラボチップイエロー (5-200 $\mu$ L)	50.0	-	1,000チップ/袋	¥1,700
	94300130		50.0		96チップ×40ラック	¥18,900
Labtip Blue	94300220	ラボチップブルー (100-1,000 $\mu$ L)	70.0	-	1,000チップ/袋	¥1,900
	94300230		70.0		60チップ×30ラック	¥9,900

## 1,000 $\mu$ L チップ



	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
1000 Blue	3951-11PK	-	1,000 $\mu$ L ブルーチップ	70.6	●	100チップ×8ラック	¥6,900
	3950-11PK	-	1,000 $\mu$ L ブルーチップ バルク	70.6	-	1,000チップ/袋	¥2,400
	3581PK	-		79.0	●	100チップ×8ラック	¥6,900
1000 SoftFit	3581-05PK	●	1,000 $\mu$ L	79.0	●	100チップ×8ラック	¥7,300
	3582PK	-		79.0	-	100チップ×8ラック	¥6,000
	3580PK	-	1,000 $\mu$ L バルク	79.0	-	1,000チップ/袋	¥3,200

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



	カタログNo.	LR	製品名	全長 (mm)	滅菌	包装	価格
5000	3895PK	-	5,000 $\mu$ L バルク ギルソン用	117.0	-	250チップ/袋	¥2,600
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	¥2,600
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	-	250チップ/袋	¥2,900



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 -2μL	Finnpipette F1/F2 -5μL	Finnpipette F1/F2/F3 -10μL micro	Finnpipette F1/F2 -10μL universal	Finnpipette F1/F2/F3 -20μL	Finnpipette F1/F2 -50μL	Finnpipette F1/F2/F3 -100μL	Finnpipette F1/F2/F3 -200μL	Finnpipette F1 -300μL	Finnpipette F1/F2/F3 -1,000μL	Finnpipette F1/F2 -5mL	Finnpipette F1/F2/F3 -10mL	Finnpipette Digital -2μL	Finnpipette Digital -10μL	Finnpipette Digital -20μL	Finnpipette Digital -50μL	Finnpipette Digital -100μL	Finnpipette Digital -200μL	Finnpipette Digital -1,000μL	Finnpipette Digital -5mL	Finnpipette Digital -10mL		
10 μ L	2139	●	●	●									●											
10 μ L	2139F				●	●		●							●	●		●						
10 μ L	350X	●	●	●										●										
10 μ L REACH	2140	●	●	●										●										
10 μ L REACH	351X	●	●	●										●										
10/20 μ L ウルトラマイクロ	2149E																							
10/20 μ L ウルトラマイクロ	352X																							
20 μ L	2149																							
20 μ L	2149P				●	●		●	●						●	●		●	●					
50 μ L	2780							●	●	●	●						●	●	●	●				
100 μ L	2065							●	●	●	●						●	●	●	●				
100 μ L	2065E							●	●	●	●						●	●	●	●				
100 μ L REACH	2159P							●	●	●	●						●	●	●	●				
200 μ L	2069							●	●	●	●						●	●	●	●				
200 μ L	355X							●	●	●	●						●	●	●	●				
200 μ L	2770							●	●	●	●						●	●	●	●				
200 μ L	390X				●	●		●	●	●	●				●	●		●	●	●				
200 μ L	3920-11				●	●		●	●	●	●				●	●		●	●	●				
200 μ L REACH	2160P							●	●	●	●						●	●	●	●				
200 μ L REACH	354X							●	●	●	●						●	●	●	●				
300 μ L	2070							●	●	●	●						●	●	●	●				
300 μ L	377X							●	●	●	●						●	●	●	●				
1,000 μ L	2179											●												●
1,000 μ L	310X											●												●
1,000 μ L	2079E											●												●
1,000 μ L	2279											●												●
1,000 μ L	395X											●												●
1,000 μ L	358X											●												●
1,000 μ L REACH	2079											●												●
1,000 μ L REACH	379X											●												●
1,250 μ L REACH	2080																							
1,250 μ L REACH	315X																							
5,000 μ L	2180B																							
5,000 μ L	3895																							
5,000 μ L	3896													●										●
5,000 μ L	3897																							
Solvent Safe 200	5X69							●	●	●	●						●	●	●					
Solvent Safe 1000E	5X79											●												●
Gel Loading 10	3651																							
Gel Loading 20P	2155P				●	●		●	●						●	●		●	●					
Gel Loading 100	2155							●	●	●	●						●	●	●	●				
Gel Loading 200	3690				●	●		●	●	●	●						●	●	●	●				
Gel Loading 200	3621				●	●		●	●	●	●						●	●	●	●				
Gel Loading 200	3631				●	●		●	●	●	●						●	●	●	●				
広口径 200	2069G											●												●
広口径 200	2160G							●	●	●	●													●
広口径 200	370X											●												●
広口径 200	3531				●	●		●	●	●	●						●	●	●	●				●
広口径 1000	2079G													●										●
広口径 1000	359X													●										●



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																
		Pipetman classic/G/L/Neo/Ultra -2 $\mu$ L	Pipetman classic/G/L/Neo/Ultra/M -10 $\mu$ L	Pipetman classic/G/L/Neo/Ultra/M -20 $\mu$ L	Pipetman classic/G/L/Neo/Ultra -100 $\mu$ L	Pipetman classic/G/L/Neo/Ultra/M -200 $\mu$ L	Pipetman classic/G/L/Neo/Ultra/M -1,000 $\mu$ L	Pipetman classic/G/Ultra -5,000 $\mu$ L	Pipetman Concept -10 $\mu$ L	Pipetman Concept -100 $\mu$ L	Pipetman Concept -300 $\mu$ L	Pipetman Concept -1,200 $\mu$ L	Pipetman Concept -5,000 $\mu$ L	Pipetman Neo m $\mu$ L/tichannel -20 $\mu$ L	Pipetman Neo m $\mu$ L/tichannel -200 $\mu$ L	Pipetman Ultra m $\mu$ L/tichannel -20 $\mu$ L	Pipetman Ultra m $\mu$ L/tichannel -300 $\mu$ L	Pipetman Ultra m $\mu$ L/tichannel -200 $\mu$ L	Pipetman M m $\mu$ L/tichannel -20 $\mu$ L	Pipetman M m $\mu$ L/tichannel -200 $\mu$ L	Pipetman Concept m $\mu$ L/tichannel -10 $\mu$ L	Pipetman Concept m $\mu$ L/tichannel -100 $\mu$ L	Pipetman Concept m $\mu$ L/tichannel -300 $\mu$ L		
10 $\mu$ L	2139	●	●					●																	●
10 $\mu$ L	2139F																								
10 $\mu$ L	350X	●	●					●																	●
10 $\mu$ L REACH	2140	●	●					●																	●
10 $\mu$ L REACH	351X	●	●					●																	●
10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ	2149E	●	●					●																	●
10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ	352X			●									●		●										
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	355X				●	●			●					●					●						●
200 $\mu$ L	2770					●								●					●						●
200 $\mu$ L	390X			●	●	●			●				●	●	●			●	●	●	●				●
200 $\mu$ L	3920-11			●	●	●			●				●	●	●			●	●	●	●				●
200 $\mu$ L REACH	2160P				●									●											
200 $\mu$ L REACH	354X													●											
300 $\mu$ L	2070									●				●			●	●							●
300 $\mu$ L	377X									●				●			●	●							●
1,000 $\mu$ L	2179						●																		
1,000 $\mu$ L	310X						●																		
1,000 $\mu$ L	2079E						●																		
1,000 $\mu$ L	2279						●																		
1,000 $\mu$ L	395X						●																		
1,000 $\mu$ L	358X						●																		
1,000 $\mu$ L REACH	2079						●																		
1,000 $\mu$ L REACH	379X						●																		
1,250 $\mu$ L REACH	2080										●														
1,250 $\mu$ L REACH	315X										●														
5,000 $\mu$ L	2180B							●						●											
5,000 $\mu$ L	3895							●						●											
5,000 $\mu$ L	3896																								
5,000 $\mu$ L	3897																								
Solvent Safe 200	5X69					●																			
Solvent Safe 1000E	5X79						●																		
Gel Loading 10	3651	●	●																						●
Gel Loading 20P	2155P			●										●		●				●					
Gel Loading 100	2155																								
Gel Loading 200	3690			●	●	●			●					●	●	●		●	●	●	●				●
Gel Loading 200	3621			●	●	●			●					●	●	●		●	●	●	●				●
Gel Loading 200	3631			●	●	●			●					●	●	●		●	●	●	●				●
広口径 200	2069G					●								●				●							
広口径 200	2160G					●								●				●							
広口径 200	370X				●	●			●					●				●	●	●	●				●
広口径 200	3531			●	●	●			●					●	●	●		●	●	●	●				●
広口径 1000	2079G						●																		
広口径 1000	359X						●																		

フィッティング確認のためのサンプルをご用意しております。

チップ適合表	カタログ No.	Eppendorf																										
		シングルチャンネル												マルチチャンネル														
		Reserch Plus -2.5µL	Reserch Plus -10µL	Reserch Plus/Reference 2 -20µL	Reserch Plus/Reference 2 -100µL	Reserch Plus/Reference 2 -200µL	Reserch Plus -300µL	Reserch Plus/Reference 2 -1,000µL	Reserch Plus -5,000µL	Reference 2 -2.5µL	Reference 2 -10µL	Reference 2 -2,500µL	Xplorer/Xplorer Plus -10µL	Xplorer/Xplorer Plus -100µL	Xplorer/Xplorer Plus -300µL	Xplorer/Xplorer Plus -1,000µL	Xplorer/Xplorer Plus -5,000µL	Reserch Plus multichannel -10µL	Reserch Plus multichannel -100µL	Reserch Plus multichannel -300µL	Xplorer/Plus multichannel -10µL	Xplorer/Plus multichannel -100µL	Xplorer/Plus multichannel -300µL	Xplorer/Plus multichannel -1,200µL	Xplorer multichannel -250µL			
10 µL	2139								●	●																		
10 µL	2139F																											
10 µL	350X								●	●																		
10 µL REACH	2140								●	●																		
10 µL REACH	351X								●	●																		
10/20 µL ウルトラマイクロ	2149E	●	●	●								●						●									●	
10/20 µL ウルトラマイクロ	352X	●	●	●								●						●									●	
20 µL	2149		●	●						●								●										
20 µL	2149P																											
50 µL	2780																											
100 µL	2065																											
100 µL	2065E			●	●																							
100 µL REACH	2159P				●																							
200 µL	2069					●						●							●							●		
200 µL	355X				●	●						●							●							●		
200 µL	2770					●																						
200 µL	390X																											
200 µL	3920-11																											
200 µL REACH	2160P				●																							
200 µL REACH	354X				●																							
300 µL	2070						●						●						●						●		●	●
300 µL	377X						●						●						●						●		●	●
1,000 µL	2179							●						●														
1,000 µL	310X								●						●													
1,000 µL	2079E								●						●													
1,000 µL	2279								●																			
1,000 µL	395X								●																			
1,000 µL	358X								●																			
1,000 µL REACH	2079								●						●													
1,000 µL REACH	379X								●						●													
1,250 µL REACH	2080																										●	
1,250 µL REACH	315X																										●	
5,000 µL	2180B																											
5,000 µL	3895																											
5,000 µL	3896									●		●						●										
5,000 µL	3897									●																		
Solvent Safe 200	5X69					●																						
Solvent Safe 1000E	5X79							●																				
Gel Loading 10	3651	●	●	●						●	●																	
Gel Loading 20P	2155P			●																								
Gel Loading 100	2155				●																							
Gel Loading 200	3690			●	●	●																						
Gel Loading 200	3621			●	●	●																						
Gel Loading 200	3631			●	●	●																						
広口径 200	2069G					●																						
広口径 200	2160G					●																						
広口径 200	370X			●	●	●																						
広口径 200	3531			●	●	●																						
広口径 1000	2079G							●																				
広口径 1000	359X							●																				

フィッティング確認のためのサンプルをご用意しております。

チップ適合表	カタログNo.	Sartorius																						
		シングルチャンネル																						
		mLine -3 $\mu$ L & -10 $\mu$ L	mLine -20 $\mu$ L	mLine -100 $\mu$ L	mLine -200 $\mu$ L	mLine -1,000 $\mu$ L	mLine -5,000 $\mu$ L	Proline/Plus -2.5 $\mu$ L & -10 $\mu$ L	Proline/Plus -20 $\mu$ L	Proline/Plus -100 $\mu$ L	Proline/Plus -200 $\mu$ L	Proline/Plus -1,000 $\mu$ L	Proline/Plus -5,000 $\mu$ L	Proline Plus -50 $\mu$ L	eLine/ePet/Picus -10 $\mu$ L	eLine -120 $\mu$ L	eLine -300 $\mu$ L	eLine -1,000 $\mu$ L	eLine/ePet/Picus -5,000 $\mu$ L	ePet -100 $\mu$ L	ePet/Picus -1,000 $\mu$ L	ePet -1,200 $\mu$ L	Picus -120 $\mu$ L	Picus -300 $\mu$ L
10 $\mu$ L	2139	●					●							●										
10 $\mu$ L	2139F		●																					
10 $\mu$ L	350X	●					●							●										
10 $\mu$ L REACH	2140	●					●							●										
10 $\mu$ L REACH	351X	●					●							●										
10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ	2149E	●					●							●										
10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ	352X		●					●																
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	355X			●	●				●	●					●				●				●	
200 $\mu$ L	2770																							
200 $\mu$ L	390X		●	●	●																			
200 $\mu$ L	3920-11		●	●	●																			
200 $\mu$ L REACH	2160P		●	●	●																			
200 $\mu$ L REACH	354X		●	●	●																			
300 $\mu$ L	2070															●							●	
300 $\mu$ L	377X															●							●	
1,000 $\mu$ L	2179					●				●								●		●				
1,000 $\mu$ L	310X					●				●							●		●		●			
1,000 $\mu$ L	2079E					●				●							●		●		●			
1,000 $\mu$ L	2279					●				●							●		●		●			
1,000 $\mu$ L	395X					●				●							●		●		●			
1,000 $\mu$ L	358X					●				●							●		●		●			
1,000 $\mu$ L REACH	2079					●				●							●		●		●			
1,000 $\mu$ L REACH	379X					●				●							●		●		●			
1,250 $\mu$ L REACH	2080																						●	
1,250 $\mu$ L REACH	315X																						●	
5,000 $\mu$ L	2180B																							
5,000 $\mu$ L	3895																							
5,000 $\mu$ L	3896						●					●							●					
5,000 $\mu$ L	3897																							
Solvent Safe 200	5X69				●												●							
Solvent Safe 1000E	5X79					●												●						
Gel Loading 10	3651	●																						
Gel Loading 20P	2155P		●																					
Gel Loading 100	2155															●								
Gel Loading 200	3690		●	●	●																			
Gel Loading 200	3621																							
Gel Loading 200	3631																							
広口径 200	2069G																							
広口径 200	2160G																							
広口径 200	370X		●	●	●																			
広口径 200	3531																							
広口径 1000	2079G					●												●						
広口径 1000	359X																	●						

フィッティング確認のためのサンプルをご用意しております。

チップ適合表	カタログNo.	Sartorius										Nichiryo									
		マルチチャンネル										シングルチャンネル									
		mLine multi channel -10 $\mu$ L	mLine multi channel -100 $\mu$ L	mLine multi channel -300 $\mu$ L	ProLine/Plus multi channel -10 $\mu$ L	ProLine multi channel -50 $\mu$ L	ProLine/Plus/ePet multi channel -100 $\mu$ L	ProLine/Plus multi channel -300 $\mu$ L	eLine/ePet/Picus multi channel -10 $\mu$ L	eLine/Picus multi channel -120 $\mu$ L	eLine/Picus multi channel -300 $\mu$ L	eLine/ePet/Picus multi channel -1,200 $\mu$ L	ePet multi channel -250 $\mu$ L	Nichipet 2 $\mu$ L	Nichipet 10 $\mu$ L	Nichipet 20 $\mu$ L	Nichipet 100 $\mu$ L	Nichipet 200 $\mu$ L	Nichipet 1,000 $\mu$ L	Nichipet 5,000 $\mu$ L	Nichipet 10mL
10 $\mu$ L	2139	●		●				●				●	●								
10 $\mu$ L	2139F																				
10 $\mu$ L	350X	●		●				●				●	●								
10 $\mu$ L REACH	2140	●		●				●				●	●								
10 $\mu$ L REACH	351X	●		●				●				●	●								
10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ	2149E	●		●				●				●	●								
10/20 $\mu$ L ウルトラマイクロ	352X											●	●								
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	355X		●			●			●					●	●	●					
200 $\mu$ L	2770														●	●					
200 $\mu$ L	390X		●											●	●	●					
200 $\mu$ L	3920-11		●											●	●	●					
200 $\mu$ L REACH	2160P															●					
200 $\mu$ L REACH	354X																				
300 $\mu$ L	2070			●			●		●		●					●					
300 $\mu$ L	377X			●			●		●		●										
1,000 $\mu$ L	2179																			●	
1,000 $\mu$ L	310X																				
1,000 $\mu$ L	2079E																			●	
1,000 $\mu$ L	2279																			●	
1,000 $\mu$ L	395X																			●	
1,000 $\mu$ L	358X																			●	
1,000 $\mu$ L REACH	2079																			●	
1,000 $\mu$ L REACH	379X																				
1,250 $\mu$ L REACH	2080												●								
1,250 $\mu$ L REACH	315X												●								
5,000 $\mu$ L	2180B																				
5,000 $\mu$ L	3895																				
5,000 $\mu$ L	3896																				
5,000 $\mu$ L	3897																				
Solvent Safe 200	5X69																		●		
Solvent Safe 1000E	5X79													●	●						
Gel Loading 10	3651												●	●							
Gel Loading 20P	2155P														●	●	●				
Gel Loading 100	2155															●					
Gel Loading 200	3690														●	●	●				
Gel Loading 200	3621														●	●	●				
Gel Loading 200	3631														●	●	●				
広口径 200	2069G																				
広口径 200	2160G																				
広口径 200	370X															●	●				
広口径 200	3531													●	●	●					
広口径 1000	2079G																			●	
広口径 1000	359X																			●	

フィッティング確認のためのサンプルをご用意しております。

## ピペットサービス

正確で再現性のよいピペッ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。

Finnpipette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、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、お客様のニーズに幅広く対応いたします。



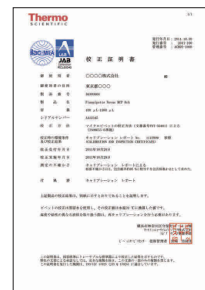
## 主なサービス内容

### ISO校正\*1

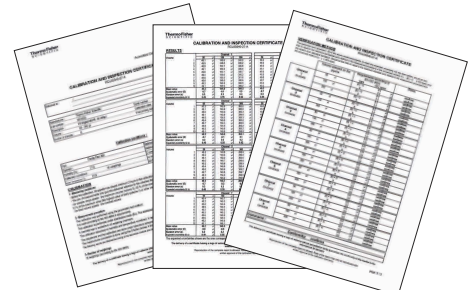


ISO、GLP、GMP等の品質保証システム対応を必要とされる方にもご満足いただけるバリデーションサポートです。

マイクロピペットの国際規格ISO8655に準拠した校正を行い、ISO校正証明書を発行いたします。



ISO校正証明書 (例)



キャリブレーションレポート (例)

### 修理点検\*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。

基本料金、検定料金、交換パーツ代が含まれています。

修理費用の概算を予測できるので見積もり不要、必要な時にすぐに依頼していただけます。

### 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-service>

### 他社ピペットISO校正

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、お客様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ときは、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>

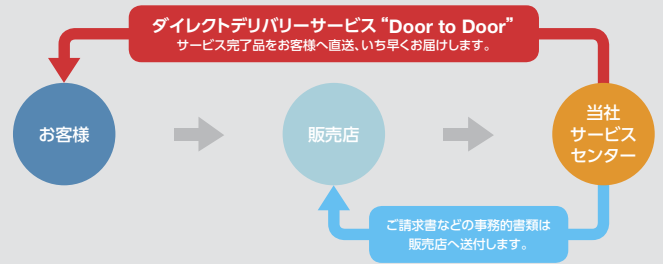
会員登録は不要です。

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sher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 0120-753-670 FAX 0120-753-671

●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〉

校正料金	シングルチャンネル		マルチチャンネル	
	シングルチャンネル	マルチチャンネル	シングルチャンネル	マルチチャンネル
	¥12,700/本	¥19,900/本		

年間定期校正（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）
年1回コース	¥9,800/本	¥12,100/本	¥17,800/本	¥23,000/本
年2回コース	¥13,600/本	¥17,100/本	¥24,500/本	¥32,400/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）
当社ピペット	¥12,700/本	¥15,200/本	¥19,900/本	¥24,600/本

\*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。

### NEW 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（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	点検前後	点検後のみ	点検前後
	¥4,000/本	¥5,800/本	¥9,800/本	¥13,200/本

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・点検サービス

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 ¥5,300/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 ¥9,100/本	SCP1のサービス内容に加えて、必要場合はピストン、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。
	SCP3 ¥16,500/本	SCP1のサービス内容に加えて、必要場合はハンドルを交換いたします。
マルチチャンネル	MCP1 ¥8,600/本	●分解 ●クリーニング ●グリース塗布 ●キャリブレーション（レポート発行）
	MCP2 ¥19,800/本	MCP1のサービス内容に加えて、必要場合はチップコーン、ピストン、チップイジェクター、アダプターなどを交換いたします。
	MCP3 ¥27,500/本	MCP1のサービス内容に加えて、必要場合はハンドルを交換いたします。

料金には、基本料金、検定料金、パーツ代が含まれます。

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 Impact2
基本料金	¥2,800/本	¥3,900/本	¥7,700/本
検定料金	¥3,300/本	¥3,300/本	¥3,300/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、Matrix Impact<sup>2</sup> 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〉

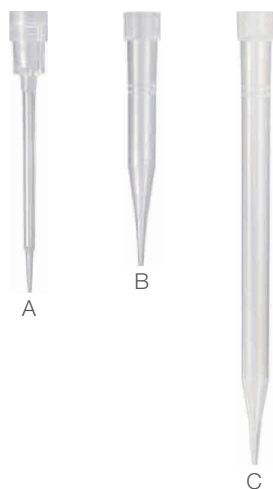
基本料金	パーツ代
¥3,900/本	実費

料金は、基本料金、パーツ代の合計となります。



# オートメーションチップ

## Clear Tips for epMotion and Eppendorf epMotion



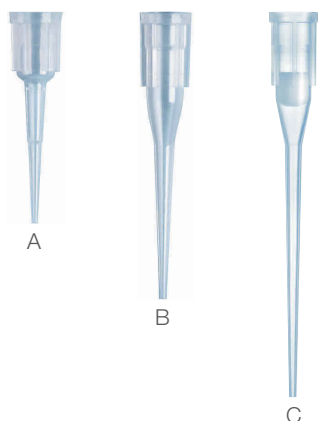
	カタログNo.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	965-021	50	●	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥104,900
	965-261	50	—	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥68,500
	965-262	50	—	—	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥59,900
B	966-021	300	●	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥104,900
	966-261	300	—	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥68,500
	966-262	300	—	—	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥59,900
C	967-021	1,000	●	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥104,900
	967-261	1,000	—	●	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥68,500
	967-262	1,000	—	—	96本/ラック、10ラック/パック、4/ケース (3,840本)	¥59,900

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 50μLクリア フィルター付	0030 015.215 or 0030 014.413
965-261	epMotion用Automationチップ 50μLクリア	0030 015.207
965-262	epMotion用Automationチップ 50μLクリア	0030 014.405
966-021	epMotion用Automationチップ 300μLクリア フィルター付	0030 015.231 or 0030 014.456
966-261	epMotion用Automationチップ 300μLクリア	0030 015.223
966-262	epMotion用Automationチップ 300μLクリア	0030 014.448
967-021	epMotion用Automationチップ 1,000μLクリア フィルター付	0030 015.258 or 0030 014.499
967-261	epMotion用Automationチップ 1,000μLクリア	0030 015.240
967-262	epMotion用Automationチップ 1,000μLクリア	0030 014.480

## Clear Tips for Beckman Biomek FX/NX, Multimek and Biomek 3000 (~50 $\mu$ L)



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	LR	滅菌	包装	価格
A	912-261PK	10	—	—	●	96本×10ラック	¥13,800
	912-262PK	10	—	—	—	96本×10ラック	¥12,200
	912-021PK	8	●	—	●	96本×10ラック	¥24,500
B	918-261PK	20	—	—	●	96本×10ラック	¥11,400
	918-262PK	20	—	—	—	96本×10ラック	¥10,200
	918-262-05PK	20	—	●	—	96本×10ラック	¥12,200
	918-021PK	20	●	—	●	96本×10ラック	¥19,400
	918-021-05PK	20	●	●	●	96本×10ラック	¥23,700
C	916-261PK	50	—	—	●	96本×10ラック	¥11,700
	916-262PK	50	—	—	—	96本×10ラック	¥10,700
	916-262-05PK	50	—	●	—	96本×10ラック	¥12,200
	916-021PK	40	●	—	●	96本×10ラック	¥20,500
	916-021-05	40	●	●	●	96本×10ラック	¥24,500

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 $\mu$ L)



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	LR	滅菌	包装	価格
D	919-261PK	250	—	—	●	96本×10ラック	¥11,400
	919-261-05PK	250	—	●	●	96本×10ラック	¥13,600
	919-262PK	250	—	—	—	96本×10ラック	¥10,200
	919-262-05PK	250	—	●	—	96本×10ラック	¥12,200
	919-021PK	130	●	—	●	96本×10ラック	¥19,700
	919-021-05PK	130	●	●	●	96本×10ラック	¥23,700
E (広口径タイプ)	919-261GPK	250	—	—	●	96本×10ラック	¥11,400
	919-262GPK	250	—	—	—	96本×10ラック	¥10,200
	919-021GPK	130	●	—	●	96本×10ラック	¥19,700

納期はお問い合わせください。

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



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	918-251PK	20	—	●	96本×10ラック	¥22,900
	918-252PK	20	—	—	96本×10ラック	¥21,900
	918-011PK	20	●	●	96本×10ラック	¥34,700
B	919-251PK	250	—	●	96本×10ラック	¥22,900
	919-252PK	250	—	—	96本×10ラック	¥21,900
	919-011PK	130	●	●	96本×10ラック	¥34,700

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Biomek 1000、2000



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	LR	滅菌	包装	価格
A	915-261PK	20	—	—	●	96本×10ラック	¥11,200
	915-261-05	20	—	●	●	96本×10ラック	¥13,400
	915-262PK	20	—	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	915-262-05	20	—	●	—	96本×10ラック	¥12,100
	915-021PK	20	●	—	●	96本×10ラック	¥21,900
	915-021-05	20	●	●	●	96本×10ラック	¥26,200
B	917-261PK	200	—	—	●	96本×10ラック	¥11,200
	917-261-05	200	—	●	●	96本×10ラック	¥13,400
	917-262PK	200	—	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	917-262-05	200	—	●	—	96本×10ラック	¥12,100
	917-021PK	130	●	—	●	96本×10ラック	¥21,900
	917-021-05	130	●	●	●	96本×10ラック	¥26,200

納期はお問い合わせください。

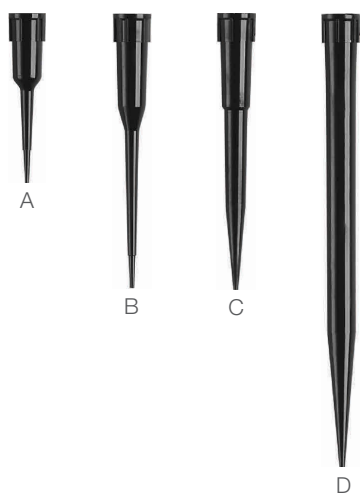
## Clear Tips for Beckman Biomek FX with a 384 head or Multimek AP384



	カタログ No.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	LR	滅菌	包装	価格
A	935-261PK	30	—	—	●	384本×10ラック	¥140,500
	935-261-05	30	—	●	●	384本×10ラック	¥155,200
	935-262PK	30	—	—	—	384本×10ラック	¥128,500
	935-262-05	30	—	●	—	384本×10ラック	¥142,300
	935-021PK	25	●	—	●	384本×10ラック	¥157,300
	935-021-05	25	●	●	●	384本×10ラック	¥172,800
B	938-261	50	—	—	●	384本×10ラック	¥140,500
	938-262	50	—	—	—	384本×10ラック	¥134,900
	938-021	40	●	—	●	384本×10ラック	¥157,300

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



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	901-251	20	—	●	96本×10トレイ	¥19,600
	901-252	20	—	—	96本×10トレイ	¥18,400
	901-011	10	●	●	96本×10トレイ	¥26,900
	901-253	20	—	—	エコノパック 96本×50トレイ	¥74,100
B	902-251	50	—	●	96本×10トレイ	¥19,600
	902-252	50	—	—	96本×10トレイ	¥18,400
	902-011	50	●	●	96本×10トレイ	¥26,900
	902-253	50	—	—	エコノパック 96本×50トレイ	¥74,100
C	903-251	200	—	●	96本×10トレイ	¥17,600
	903-252	200	—	—	96本×10トレイ	¥16,200
	903-011	175	●	●	96本×10トレイ	¥25,700
	903-253	200	—	—	エコノパック 96本×50トレイ	¥74,100
D	904-251	1,000	—	●	96本×10トレイ	¥17,600
	904-252	1,000	—	—	96本×10トレイ	¥16,200
	904-011	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥25,700
	904-253	1,000	—	—	エコノパック 96本×50トレイ	¥74,100

納期はお問い合わせください。

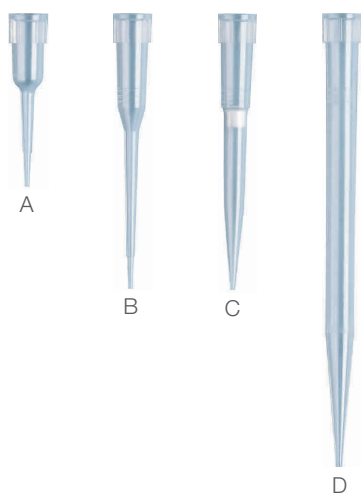
## Carbon Tips for Tecan Genesis, Freedom Evo, Miniprep, Cavro Workstation and ParkinElmer MultiPROBE II HT / II HT EX (広口径タイプ)



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
E	903-251G	200	—	●	96本×10トレイ	¥17,600
	903-252G	200	—	—	96本×10トレイ	¥16,700
	903-011G	175	●	●	96本×10トレイ	¥25,700
F	904-251G	1,000	—	●	96本×10トレイ	¥17,600
	904-252G	1,000	—	—	96本×10トレイ	¥16,700
	904-011G	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥25,700

納期はお問い合わせください。

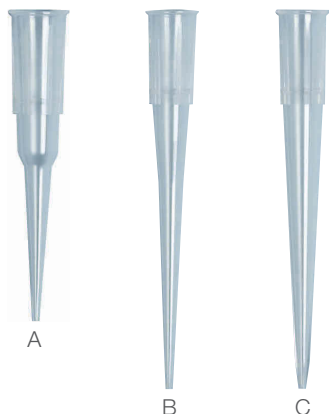
## Clear Tips for Tecan Genesis, Freedom Evo, Miniprep, Cavro Workstation and ParkinElmer MultiPROBE II HT / II HT EX



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	901-261	20	–	●	96本×10トレイ	¥15,700
	901-262	20	–	–	96本×10トレイ	¥14,300
	901-021	10	●	●	96本×10トレイ	¥19,700
B	902-261	50	–	●	96本×10トレイ	¥15,700
	902-262	50	–	–	96本×10トレイ	¥14,300
	902-021	50	●	●	96本×10トレイ	¥19,700
C	903-261	200	–	●	96本×10トレイ	¥15,100
	903-262	200	–	–	96本×10トレイ	¥13,800
	903-021	175	●	●	96本×10トレイ	¥18,700
D	904-261	1,000	–	●	96本×10トレイ	¥15,100
	904-262	1,000	–	–	96本×10トレイ	¥13,800
	904-021	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥18,700

納期はお問い合わせください。

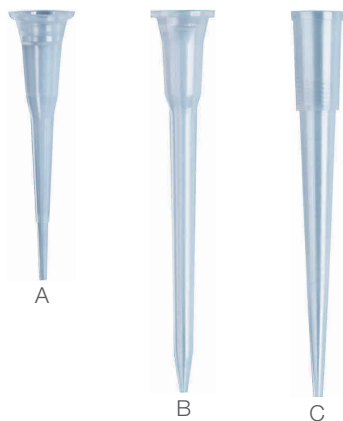
## Clear Tips for Tecan Te-MO and Aquarius



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	906-261PK	50	—	●	96本×10ラック	¥10,700
	906-262PK	50	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	906-021PK	50	●	●	96本×10ラック	¥15,700
B	907-261PK	100	—	●	96本×10ラック	¥10,700
	907-262PK	100	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	907-021PK	80	●	●	96本×10ラック	¥15,700
C	908-261PK	200	—	●	96本×10ラック	¥10,700
	908-262PK	200	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	908-021PK	150	●	●	96本×10ラック	¥15,700

納期はお問い合わせください。

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



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	LR	滅菌	包装	価格
A	925-261PK	20	—	—	●	96本×10ラック	¥11,200
	925-262PK	20	—	—	—	96本×10ラック	¥9,500
	925-021PK	10	●	—	●	96本×10ラック	¥29,100
B	927-261PK	50	—	—	●	96本×10ラック	¥11,700
	927-261-05PK	50	—	●	●	96本×10ラック	¥12,800
	927-262PK	50	—	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	927-021PK	40	●	—	●	96本×10ラック	¥30,300
C	929-261PK	235	—	—	●	96本×10ラック	¥11,700
	929-262PK	235	—	—	—	96本×10ラック	¥10,000
	929-021PK	190	●	—	●	96本×10ラック	¥30,400

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



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	931-261PK	30	—	●	384本×10ラック	¥112,400
	931-262PK	30	—	—	384本×10ラック	¥107,100
	931-021PK	20	●	●	384本×10ラック	¥125,800

納期はお問い合わせください。

## Clear Tips for Molecular Devices PatchXpress



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	902-261XP	50	—	●	96本×10ラック	¥15,700
	902-262XP	50	—	—	96本×10ラック	¥14,300

納期はお問い合わせください。

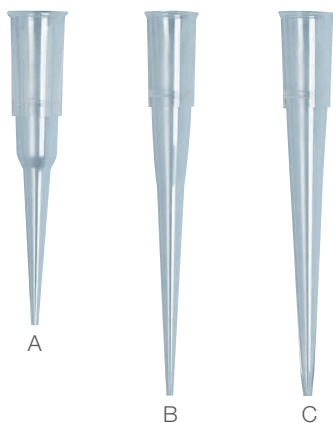
## Clear Tips for Molecular Devices FLIPR with Type B or Liberty 384 Head



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	937-261PK	30	—	●	384本×10ラック	¥121,400
	937-262	30	—	—	384本×10ラック	¥110,200

納期はお問い合わせください。

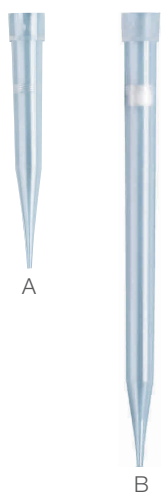
## Clear Tips for Caliper RapidPlate, Presto, SciClone and Allegro



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	920-261PK	50	—	●	96本×10ラック	¥10,000
	920-262PK	50	—	—	96本×10ラック	¥8,900
	920-021PK	40	●	●	96本×10ラック	¥16,800
B	921-261PK	100	—	●	96本×10ラック	¥10,000
	921-262PK	100	—	—	96本×10ラック	¥8,900
	921-021PK	80	●	●	96本×10ラック	¥16,800
C	923-261PK	200	—	●	96本×10ラック	¥10,000
	923-262PK	200	—	—	96本×10ラック	¥8,900
	923-021PK	150	●	●	96本×10ラック	¥16,800

納期はお問い合わせください。

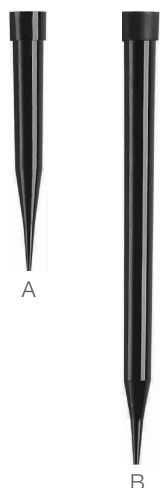
## Clear Tips for Qiagen BioRobot 3000, BioRobot 8000, BioRobot 9600, BioRobot 9604, Rosys and Colibri



	カタログNo.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	951-261	300	–	●	96本×10トレイ	¥15,500
	951-262	300	–	–	96本×10トレイ	¥14,300
	951-021	250	●	●	96本×10トレイ	¥19,500
B	953-261	1,100	–	●	96本×10トレイ	¥15,500
	953-262	1,100	–	–	96本×10トレイ	¥14,300
	953-021	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥19,500

納期はお問い合わせください。

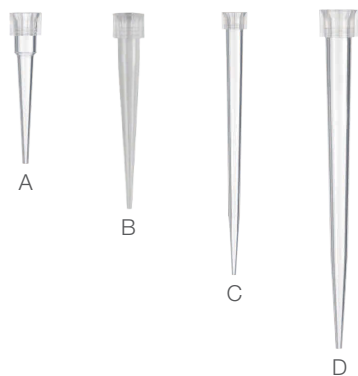
## Carbon Tips for Qiagen BioRobot 3000, BioRobot 8000, BioRobot 9600, BioRobot 9604, Rosys and Colibri



	カタログNo.	容量 (μL)	フィルター付	滅菌	包装	価格
A	951-251	300	–	●	96本×10トレイ	¥18,700
	951-252	300	–	–	96本×10トレイ	¥17,300
	951-253	300	–	–	エコパック 96本×50トレイ	¥74,100
	951-011	250	●	●	96本×10トレイ	¥24,500
B	953-251	1,100	–	●	96本×10トレイ	¥18,700
	953-252	1,100	–	–	96本×10トレイ	¥17,300
	953-011	1,000	●	●	96本×10トレイ	¥24,600

納期はお問い合わせください。

## Velocity11 VPrep, Bravo



	カタログNo.	容量 ( $\mu$ L)	滅菌	包装	価格
A	946-261PK	10	●	384本×10ラック	¥76,500
	946-262PK	10	—	384本×10ラック	¥69,500
B	947-261PK	30	●	384本×10ラック	¥76,500
	947-262PK	30	—	384本×10ラック	¥69,500
C	948-261PK	50	●	384本×10ラック	¥76,500
	948-262PK	50	—	384本×10ラック	¥69,500
D	949-261	70	●	384本×10ラック	¥77,600
	949-262	70	—	384本×10ラック	¥70,600

納期はお問い合わせください。

## D.A.R.T.s Tips for Thermo Scientific Versete and CyBio™ CyBi-Well series



- ディスポーザブルの専用マガジンに装填されたオートメーションチップ
- シリコンパッドに押し付けて使用する特殊なチップ
- チップ先端の直線性を確実にし、微量分注で高いパフォーマンスを実現

カタログNo.	全長 (mm)	容量 ( $\mu$ L)	フィルター付	滅菌	包装	価格
5586			—	—	96×20 マガジン	¥44,900
5587	38.5	30	—	●	96×20 マガジン	¥48,300
5588			●	●	96×20 マガジン	¥62,900
5506-11			—	—	96×20 マガジン	¥38,100
5507	49.3	30 (ロング)	—	●	96×20 マガジン	¥40,300
5508			●	●	96×20 マガジン	¥62,900
5526			—	—	96×20 マガジン	¥38,100
5527	47.0	100	—	●	96×20 マガジン	¥40,300
5528			●	●	96×20 マガジン	¥49,400
5516-11			—	—	96×20 マガジン	¥38,100
5517-11	45.7	300	—	●	96×20 マガジン	¥40,300
5518-11			●	●	96×20 マガジン	¥49,400
5536			—	—	96×20 マガジン	¥40,300
5537	76.2	300 (ロング)	—	●	96×20 マガジン	¥42,800
5538			●	●	96×20 マガジン	¥67,400
5546TS			—	—	96×20 マガジン	¥41,700
5547	76.2	300 (ロング広口径)	—	●	96×20 マガジン	¥42,800
5548			●	●	96×20 マガジン	¥67,400
5316			—	—	384×20 マガジン	¥179,900
5317	35.2	30	—	●	384×20 マガジン	¥191,100
5318			●	●	384×20 マガジン	¥247,300
5416			—	—	384×20 マガジン	¥179,900
5417	38.5	30 (ロング)	—	●	384×20 マガジン	¥191,100
5418			●	●	384×20 マガジン	¥258,500
5326			—	—	384×20 マガジン	¥179,900
5327	47.0	100	—	●	384×20 マガジン	¥191,100
5328			●	●	384×20 マガジン	¥258,500

納期はお問い合わせください。

## DMSO 希釈用チップ PocketTips



チップ内側壁面に入ったスリットに、DMSOが表面張力でホールドされます。

Thermo Scientific™ PocketTips™は、チップの内部に成型されたキャピラリーポケットに、ナノリッターという微量のDMSOベースサンプルをホールドできる、希釈用チップです。これにより、現在お持ちの分注機を使用しながら、時間、大切なサンプル、コストをセーブすることができます。従来の希釈手順を簡略化し、チップ内で希釈されたサンプルを、ダイレクトにアッセイプレートに分注することにより、研究データを向上させることができます。



**1. Source Plate:**  
DMSOベースのサンプルを吸引し、ポケットを満たします。

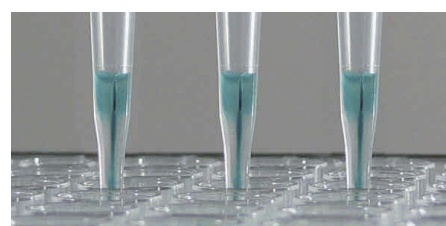
**2. Source Plate:**  
サンプルを排出してプレートに戻しますが、必要量のサンプルはポケットに残ります。



**4. Destination Plate:**  
アッセイサンプルをポケット上部まで吸引します。



**3. Wash Plate:**  
ポケットより下の部分を洗い、余分なサンプルを取り除きます。



**5. Destination Plate:**  
4で吸引したサンプルを排出すると、ポケットの中のサンプルも一緒に排出されます。

## PocketTips 適合表

適合タイプ	カタログNo.	チップ容量 (μL)	ポケットサイズ (nL)	96/384	包装	価格
A	FX96P20-500PK	20	500	96	96本×10ラック	¥17,100
	FX96P20-250PK	20	250	96	96本×10ラック	¥17,100
	FX96P20-100PK	20	100	96	96本×10ラック	¥17,100
	FX96P20-50PK	20	50	96	96本×10ラック	¥17,100
B	FX384P30-250	30	250	384	384本×10ラック	¥58,800
	FX384P30-100	30	100	384	384本×10ラック	¥58,800
	FX384P30-50PK	30	50	384	384本×10ラック	¥58,800
C	U200-250PK	200	250	96	96本×10ラック	¥11,700
	U200-100	200	100	96	96本×10ラック	¥11,700
D	FLIPR384B-250	30	250	384	384本×10ラック	¥58,800
	FLIPR384B-50PK	30	50	384	384本×10ラック	¥58,800
E	PE96P235-250PK	235	250	96	96本×10ラック	¥17,100
	PE96P235-100PK	235	100	96	96本×10ラック	¥17,100
	PE96P235-50	235	50	96	96本×10ラック	¥17,100
F	PE384P30-100PK	30	100	384	384本×10ラック	¥58,800
	PE384P30-50PK	30	50	384	384本×10ラック	¥58,800

A : Beckman Biomek FX/NX 96head, Biomek 3000 96 head

B : Beckman Biomek FX/NX 384 head

C : Caliper SciClone ALH 3000 96 head, Zephyr 96head, RpidPlate 96 head, ほとんどの200μLマニュアルピペット

D : Molecular Devices FLIPR 384 with Liberty 384 head

E : PerkinElmer PlateTrak 96 head, Evolution P3 96 head, JANUS with 96 MDTアーム

F : PerkinElmer PlateTrak 384 head, Evolution P3 384 head, JANUS with 384 MDTアーム, Molecular Devices FLIPR 384 with CCS 384 head

**注意** PocketTipsは表面張力の関係上DMSOベースのサンプルのみ有効で、他のサンプルでは適切な効果が得られません。

## マイクロチューブ

### スナップキャップマイクロチューブ



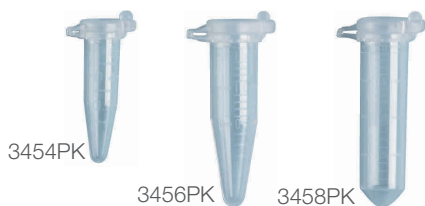
- 小分けされた包装
- 少量ずつの使用でもコンタミネーションのリスクを低減

【材質】PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	遠心耐性	包装 (個×包)	価格
3446PK	0.6mL マイクロチューブ 目盛り付 フタと側面にフロスティ加工済	30,000×g	100×10	¥2,900
3448PK	1.5mL マイクロチューブ 目盛り付 フタと側面にフロスティ加工済	26,000×g	50×10	¥1,300
3434PK	2.0mL マイクロチューブ 目盛り付 フタと側面にフロスティ加工済	25,000×g	50×10	¥1,700

### 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
- 小分けされた包装
- 少量ずつの使用でもコンタミネーションのリスクを低減

【材質】PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	遠心耐性	包装 (個×包)	価格
3454PK	0.6mL ロック付マイクロチューブ 目盛り付	30,000×g	100×10	¥3,500
3456PK	1.5mL ロック付マイクロチューブ 目盛り付	24,000×g	50×10	¥2,100
3458PK	2.0mL ロック付マイクロチューブ 目盛り付	25,000×g	50×10	¥2,600

## スクリューキャップ付マイクロチューブ



3460PK  
3462PK

3464PK

3468PK

【材質】 本体:PP / O-リング:Sulfer cured EPDM

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	遠心耐性	包装 (個×包)	価格
3460PK	0.5mL 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	25,000×g	50×10	¥12,200
3462PK	0.5mL コニカル底マイクロチューブ スクリューキャップなし	25,000×g	50×10	¥5,200
3464PK	1.5mL 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	20,000×g	50×10	¥12,200
3466PK	1.5mL コニカル底マイクロチューブ スクリューキャップなし	20,000×g	50×10	¥5,200
3468PK	2.0mL 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	20,000×g	50×10	¥12,200
3470PK	2.0mL コニカル底マイクロチューブ スクリューキャップなし	20,000×g	50×10	¥5,200

## スクリューキャップ付マイクロチューブ (自立型)



3472PK

3474PK

3488PK

●褐色チューブも用意。お問い合わせください

【材質】 本体:PP / O-リング:Sulfer cured EPDM

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	遠心耐性	包装 (個×包)	価格
3472PK	0.5mL 自立型MCT O-リング付スクリューキャップ別包装	30,000×g	50×10	¥12,200
3422-11PK	0.5mL 自立型MCT スクリューキャップなし	30,000×g	50×10	¥5,200
3474PK	1.5mL 自立型MCT O-リング付スクリューキャップ別包装	18,000×g	50×10	¥12,200
3478PK	1.5mL 自立型MCT スクリューキャップなし	18,000×g	50×10	¥5,200
3488PK	2.0mL 自立型MCT O-リング付スクリューキャップ別包装	18,000×g	50×10	¥12,200
3490PK	2.0mL 自立型MCT スクリューキャップなし	18,000×g	50×10	¥5,200



## O-リング付スクリューキャップ



【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)

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	色	包装 (個×包)	価格
3471PK	クリア	50×10	¥7,100
3471BPK	青	50×10	¥7,100
3471GPK	緑	50×10	¥7,100
3471OPK	オレンジ	50×10	¥7,100
3471RPK	赤	50×10	¥7,100
3471YPK	黄色	50×10	¥7,100

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



●オートメーション対応

【材質】 チューブ・ラック:PP

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNase フリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	包装	価格
3496PK	1.2mL マイクロタイターチューブ ラック入り	96×10ラック	¥6,600
3492PK	1.2mL マイクロタイターチューブ バルク	1,000/袋	¥4,300
3424-11PK	1.2mL マイクロタイターチューブ フロスティ加工済 ラック入り	96×10ラック	¥6,600
3498PK	1.2mL マイクロタイターチューブ フロスティ加工済 バルク	1,000/袋	¥4,800

## マイクロタイターチューブ用キャップ



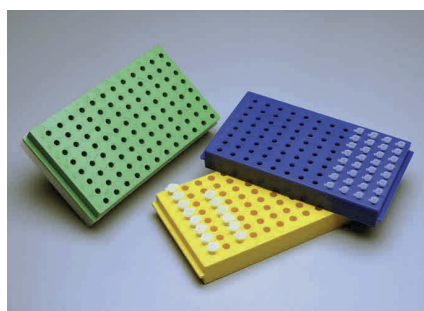
- 8連ストリップとしても、ハサミで切り離して1ウェルごとのキャップとしても使用可
- オートメーション対応

【材質】LDPE

USP Class VI	液漏れ防止構造	パイロジェンフリー
細胞無毒性	RNase/DNaseフリー	オートクレーブ可

カタログNo.	仕様	包装	価格
3426-11PK	8連ストリップキャップ	12/120	¥2,400

## リバーシブルマイクロチューブラック (フタ付)

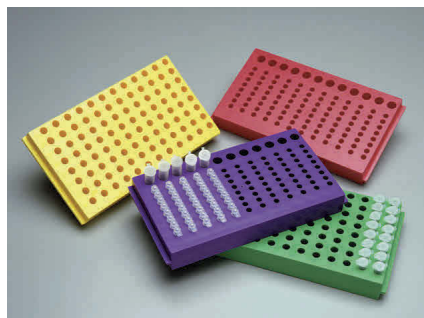


- ラックの積み重ね可能 (フタ付)
- リバーシブルタイプ (0.2mL、0.5mL チューブ)
- オートクレーブ可

【材質】本体:PP

カタログNo.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	価格
8620-11PK	緑		1	¥2,900
8630-11PK	青		1	¥2,900
8640PK	紫		1	¥2,900
8650PK	黄色	0.2mLチューブ8×12本	1	¥2,900
8660PK	蛍光ピンク	または 0.5mLチューブ8×12本	1	¥2,900
8670PK	蛍光オレンジ		1	¥2,900
8680PK	蛍光緑		1	¥2,900
8690-11PK	赤		1	¥2,900

## FlipStrip マイクロチューブラック (フタ付)

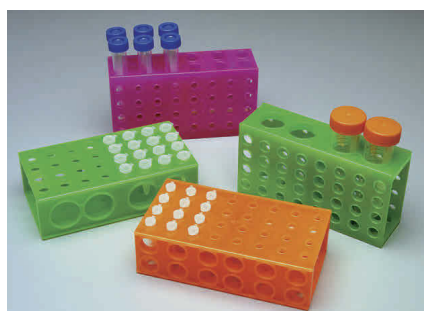


- ラックの積み重ね可能 (フタ付)
- リバーシブルタイプ (0.2mL、0.5mL、1.5mLチューブ)
- オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

カタログNo.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	価格
8628PK	緑		1	¥2,900
8638PK	青		1	¥2,900
8648PK	紫	0.2mLチューブ8×12本	1	¥2,900
8658-11PK	黄色	および	1	¥2,900
8668PK	蛍光ピンク	0.5mLチューブ8×12本	1	¥2,900
8678PK	蛍光オレンジ	または	1	¥2,900
8688PK	蛍光緑	1.5mLチューブ12本	1	¥2,900
8698PK	赤		1	¥2,900

## 4-WAY FLIPPER ラック

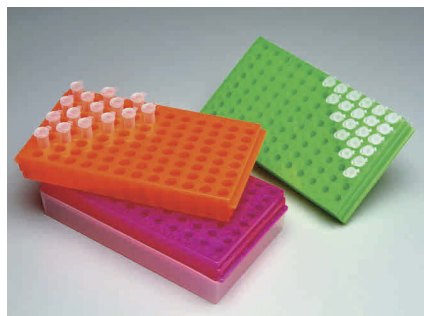


- 4種類のチューブに対応したラック
- オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

カタログNo.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	価格
8850PK	蛍光緑	50mLチューブ4本	1	¥2,300
8860PK	蛍光オレンジ	15mLチューブ12本	1	¥2,300
8870PK	蛍光ピンク	0.5mLチューブ32本	1	¥2,300
		1.5/2.0mLチューブ24本	1	¥2,300

## 96ウェルFLIPPERマイクロチューブラック (フタ付)

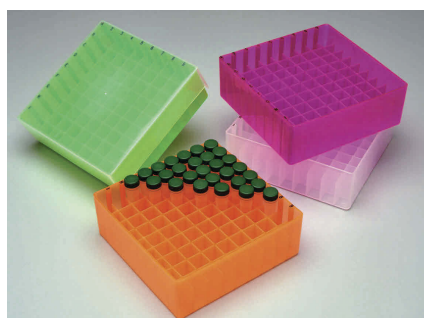


- ラックの積み重ね可能 (フタ付)
- リバーシブルタイプ (0.5mL、1.5mL、2.0mLチューブ)
- オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

カタログNo.	色	収納チューブ数	包装 (1包)	価格
8760PK	蛍光ピンク	0.5mLチューブ8×12本 または 1.5/2.0mLチューブ 8×12本	1	¥2,600
8770-11PK	蛍光オレンジ		1	¥2,600
8780PK	蛍光緑		1	¥2,600
8790PK	赤		1	¥2,600

## フリーザーボックス



- 温度耐性: -80～121℃
- 1.5mLもしくは2.0mLチューブを81本収納可能
- オートクレーブ可

【材質】 本体:PP

カタログNo.	色	収納チューブ数	包装	価格
8800	ナチュラル	1.5mL/2.0mL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		ラック、カバー各20枚	¥27,600
8820	蛍光オレンジ		ラック、カバー各20枚	¥27,600
8830-11	蛍光ピンク		ラック、カバー各20枚	¥27,600

フタ付

## 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	価格
7000TSPK	RNase AWAY 250mL	¥3,600
7002PK	RNase AWAY 475mL スプレーボトル	¥4,300
7003PK	RNase AWAY 1L	¥7,200
7005-11PK	RNase AWAY 4L	¥14,300
7010PK	DNA AWAY 250mL	¥3,000

## エレクトロポ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、パルスを一定に
- 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)
- ほとんどのエレクトロポレーション機器に適合

【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	滅菌	包装	価格
5510-11PK	1	白	●	50 (個包装・スポイト付)	¥21,400
5520PK	2	青	●	50 (個包装・スポイト付)	¥21,400
5540-11PK	4	緑	●	50 (個包装・スポイト付)	¥21,400

### ギャップサイズ例

1mmギャップ	バクテリア
2mmギャップ	イースト、大腸菌
4mmギャップ	動植物細胞

# 水質計

比色型水質計	422
ハンディ型 濁度計	424
pH・イオン水質メーター	425
電極・試薬・アクセサリ	430
メーターキット&本体のみ	436

# 水質計

## AQ8000/AQ7000 (比色型水質計)



- Orion AquaMate水質測定に便利な260個の専用メソッド付UV/VISスペクトロメーター
- 専用メソッドに使用可能な専用試薬を準備
- 検量線を引く必要なしに測定可能
- 全窒素、全リン、COD、残留塩素測定にも対応 (自主管理用)

### 仕様

仕様	AQ8000	AQ7000
光学系	デュアルビーム (内部リファレンス検出器)	シングルビーム
スペクトルバンド幅	1.8nm	5.0nm
光源	キセノンフラッシュランプ	タングステンハロゲンランプ
光源寿命	約5年	約1,000時間
検出器	デュアルシリコンフォトダイオード	シリコンフォトダイオード
波長レンジ	190-1,100nm (UV/VIS)	325-1,100nm (VIS)
精度		±1.0nm
再現性		±0.5nm
標準スキャン速度		11,000nm/min
スキャン速度		10-4,200nm/min
ディスプレイ		バックライトLCD 9.7×7.1cm (3.8×2.8inch)
サイズ (W×D×H)		30×40×25cm (11.8×15.7×9.8inch)
重量		8.6kg (19lb)
電源		100-240V、50/60Hz (自動切り替え)

カタログNo.	製品名	価格
AQ8000	本体: Orion AquaMate 8000 UV-Vis スペクトロメーター 付属品: 水質測定専用メソッド (USB)、6セルポジションホルダー、3セルポジションホルダー、1セルポジションホルダー、ダストカバー、USBケーブル、パワーコード	¥990,000
AQ7000	本体: Orion AquaMate 7000 Vis スペクトロメーター 付属品: 水質測定専用メソッド (USB)、3セルポジションホルダー、ダストカバー、USBケーブル、パワーコード	¥600,000

COD測定はサンプル加熱用のサーモリアクターが別途必要となります。

### 代表的な測定項目

pH	残留塩素	フッ化物	モリブデン酸塩	シリカ
臭素	二酸化炭素	硬度	亜硝酸	硫酸塩
アルカリ度	COD	ヒドラジン	窒素	硫化物
アンモニア	色度	鉄	オゾン	亜鉛
塩化物	シアヌル酸	マンガン	リン酸塩	

測定濃度に合わせて、さまざまな試薬をご用意しております。別途お問い合わせください。

## AQ3700 (ハンディ型 比色型水質計)



- 野外での簡易水質分析用途におすすめ
- ハンディ型 比色型水質計
- 全窒素、全リン、COD、残留塩素測定にも対応 (自主管理用)
- 排水測定、河川、湖等でのフィールド分析におすすめ
- 水質測定に便利な70個の専用メソッド付
- IP67防水規格対応、1,000データ保存可能
- 専用メソッドに使用可能な専用試薬を準備

### 仕様

仕様	AQ3700
光源	LED (6種類)
波長	430、530、560、580、610、660nm
波長精度	±1nm
光学精度	±0.005Abs
電源	単三電池 4個
対応バイアル	13mm、16mm、24mm 丸型
保証期間	2年

カタログNo.	製品名	価格
AQ3700	本体:AQ3700ハンディ型 比色型水質計 付属品:24mmバイアル、16mmバイアル、16mmバイアルアダプター、13mmバイアルアダプター、 フィールドケース、攪拌用ロッド、バイアル洗浄ブラシ	¥220,000

COD測定はサンプル加熱用のサーモリアクターが別途必要となります。

## AQ8000、AQ7000、AQ3700 共通試薬 (その他の測定試薬については別途お問い合わせください)

カタログNo.	製品名	入数	価格
AC2002	アルカリ度試薬 100テスト	100	¥9,200
AC2009	フッ素試薬 (0.05-2mg/L) 50テスト	50	¥13,500
AC2012	アンモニア性窒素試薬 50テスト	50	¥6,200
AC2046	亜硝酸試薬 100テスト	100	¥9,200
AC2060	シリカ試薬 50テスト	50	¥9,200
AC2065	亜鉛試薬 50テスト	50	¥6,200
AC2070	残留塩素試薬 100テスト	100	¥5,100
AC2082	硫酸試薬 100テスト	100	¥9,200
AC2095-WA	低濃度リン酸 50テスト	50	¥9,200
AC2T24	濁度計 交換用バイアル瓶 (12本)	12	¥30,000



## AQ4500 (ハンディ型 濁度計)



- 野外での簡易水質分析用途におすすめ
- 排水測定、河川、湖などでの濁度分析に推奨
- U.S.EPAメソッドとISO7027に準拠した測定に対応する2種類のLED光源を採用
- IP67防水対応、100データの保存機能
- 2,500時間耐久バッテリー

### 仕様

仕様	AQ4500
光源	白色LED光源、IR LED光源
測定メソッド	EPA 180.1、ISO比濁分析対応 ISO吸光IRレシオメトリック、%透過 EPA GLIメソッド、EBC、ASBC
測定レンジ	0-4,000NTU EPA (0-2,000NTU) GLI (0-40TNU) ISO-7027 (0-150FAU) IRレシオメトリック (0-4,000NTU) EBC (0-24.5) ASBC (0-236)
分解能	0.01 (0-9.99NTU) 0.1 (10-99.9NTU) 1 (100-4,000NTU)
対応バイアル	24mm丸型
電源	単三電池 4個
保証期間	2年

カタログNo.	製品名	価格
AQ4500	本体:AQ4500ハンディ型 濁度計 付属品:24mmバイアル、16mmバイアル、16mmバイアルアダプター、13mmバイアルアダプター、 フィールドケース、攪拌用ロッド、バイアル洗浄ブラシ	¥298,000
AC2T24	濁度計交換用バイアル (12個入)	¥30,000

## Orion Dual Star (pH・イオン水質メーター)



- pHとイオンの2ch同時測定ならDual Starがおすすめ
- さまざまなpH/イオン測定が2ch同時に測定、表示が可能なモデル
- 1chにpH、2chにイオン測定をセッティングすることも可能
- pH電極とpH測定用の標準液が付属
- フリーソフトをダウンロードして、PC制御、データ保存可能

イオン電極は別途お求めください。

イオン電極には内部液、標準液、イオン強度調整剤が必要です。

### 仕様

仕様	Dual Star
測定範囲	-2 ~ 19,999
分解能	0.1、0.01、0.001
精度(±)	0.002
キャリブレーション点数	最大6点
mV/ORP	±1,999.9mV、RmV
分解能	0.1 (有効数字3桁)
精度	±0.2mVもしくは±0.05%
イオン測定範囲	0 ~ 19,999
単位	ppm、M、mg/L、%、ppb、none
キャリブレーション点数	最大6点
特記事項	標準添加法、既知点添加法
データ保存数	1,000
データ保存機能	自動測定モード (AUTO-READ)、時間間隔測定モード (Timed)、継続測定モード (Continuous)
インプット	2×BNC、2×pin tip
アウトプット	RS232、USB
電源	ACアダプター (単体付属)
バッテリー駆動	-

付属する電極スタンドは1本です。

2ch同時に使用する場合は追加スタンド (型式:STARA-BEA) をお買い求めください。

カタログNo.	製品名	価格
2115001	Dual Star pH/イオンメーター キット	¥390,000
2115000	Dual Star pH/イオンメーター 本体のみ	¥340,000

## VERSA STAR PROシリーズ (pH・イオン水質メーター)



写真は4チャンネルモデルの写真となります。  
VSTAR40A2に付属するスタンドは1本です。

- データインテグリティ確保に適したVERSA STAR PRO 専用ソフトウェア (Part 11 対応) を使用可能
- 最大4チャンネルまで測定機能を追加可能
- 測定項目の追加、取り換えが自由自在
- 2個の電極用スタンドに対応
- 6点キャリブレーション
- データメモリ:2,000件

カタログNo.	製品名	価格
VSTAR12	Orion VERSA STAR PRO pHモジュールキット	¥305,000
VSTAR32	Orion VERSA STAR PRO RDO/DOモジュールキット	¥340,000
VSTAR52	Orion VERSA STAR PRO pH/導伝率モジュールキット	¥430,000
VSTAR40A2	VERSA STAR PRO pH/イオン デスクトップ型キット	¥350,000
VSTAR00*	VERSA STAR PRO デスクトップメーター 電極スタンド付	¥220,000
VSTAR-CND	VERSA STAR PRO 導伝率モジュール	¥108,000
VSTAR-ISE	VERSA STAR PRO pH/イオンモジュール	¥118,000
VSTAR-PH	VERSA STAR PRO pH モジュール	¥68,000
VSTAR-RD	VERSA STAR PRO RDO/溶存酸素モジュール	¥108,000

\*測定モジュールの取り付けが必要です。  
本体に直接取り付け可能な追加スタンドの型式はSTARA-BEAです。  
独立型のステンレス製スタンドの型式は090043です。

## Orion Navigator Proソフトウェア



- 21 CFR Part 11の要件準拠を支援
- VERSA STAR PRO用ソフトウェア
- パスワード保護
- セット・アップ、キャリブレーションおよび計測を含めたメーターの完全制御

カタログNo.	製品名	価格
VSTAR-NPCD	Orion Navigator Proソフトウェア (1ライセンス) CD	¥49,500
VSTAR-NPUSB	Orion Navigator Proソフトウェア (1ライセンス) USB	¥49,500

各1ライセンスの価格になります。  
PCにインストール後、別のPCにインストールされる際は別途1ライセンスのご購入が必要となります。

## Star Aシリーズ ベーシックモデル (pH・水質メーター)



- シングルパラメーター
- データメモリ: 50件
- 分解能: 0.1、0.01 (pH)

### Star A110シリーズ

カタログNo.	製品名	キット内容	価格
STARA1115	Orion Star A111 pHデスクトップ型キット	本体: Star A111 (カタログNo.STARA1110) 電極/プローブ: pH電極 アクセサリ: pH標準液セット 各60mL、電極スタンド、ACアダプター	¥95,000
STARA1125	Orion Star A112 導電率デスクトップ型キット	本体: Star A112 (カタログNo.STARA1120) 電極/プローブ: 導電率プローブ アクセサリ: 導電率スタンダード 1,413 $\mu$ S、電極スタンド、ACアダプター	¥129,000

### Star A120シリーズ

カタログNo.	製品名	キット内容	価格
STARA1215	Orion Star A121 pHポータブル型キット	本体: Star A121 (カタログNo.STARA1210) 電極/プローブ: pH電極 アクセサリ: pH標準液セット 各60mL、保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥74,000
STARA1225	Orion Star A122 導電率ポータブル型キット	本体: Star A122 (カタログNo.STARA1220) 電極/プローブ: 導電率セル アクセサリ: 導電率スタンダード 1,413 $\mu$ S、電極洗浄用リンス液 10/パック、保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥121,000
STARA1235	Orion Star A123 溶存酸素ポータブル型キット	本体: Star A123 (カタログNo.STARA1230) 電極/プローブ: ポーラロ式溶存酸素プローブ アクセサリ: 校正用スリーブ、プローブメンテナンスキット、保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥165,000

ポータブルタイプには電極アームスタンドは付属しません。

電極アームスタンドのご使用を検討される場合はSTARA-BEA電極アームスタンドとSTARA-HB独立型ベースプレートをご使用ください。

STARA-BEA電極アームスタンドに付属するベースプレートはポータブルタイプには使用できません。

## Star Aシリーズ ハイエンドモデル (pH・イオン水質メーター)



- Star A210:マルチパラメーター
- Star A220:シングルパラメーター
- データメモリ:2,000件
- GMP/GLP対応
- 分解能:0.1、0.01、0.001 (pH)
- RS232C/USBポート
- 堅牢で高い信頼性

### Star A210シリーズ

カタログNo.	製品名	キット内容	価格
STARA2115	Orion Star A211 pHデスクトップ型キット	本体:Star A211 (カタログNo.STARA2110) 電極/プローブ:温度計付きROSS pH電極 アクセサリ:ROSS電極用pH標準液セット、電極スタンド、ACアダプター	¥150,000
STARA2145	Orion Star A214 pH/イオンデスクトップ型キット	本体:Star A214 (カタログNo.STARA2140) 電極/プローブ:ROSS Ultra pH電極、ステンレス製温度プローブ アクセサリ:スターラープローブ、ROSS電極用pH標準液セット、電極スタンド、ACアダプター	¥235,000
STARA2146*	Orion Star A214 pH/アンモニアデスクトップ型キット	本体:Star A214 (カタログNo.STARA2140) 電極/プローブ:ROSS Ultra pH電極、低濃度アンモニア電極、ステンレス製温度プローブ アクセサリ:スターラープローブ、アンモニア1,000ppm標準液、アンモニア添加剤(低濃度用)、アンモニア添加剤(低濃度用)、電極スタンド、ACアダプター	¥300,000
STARA2147*	Orion Star A214 pH/フッ素デスクトップ型キット	本体:Star A214 (カタログNo.STARA2140) 電極/プローブ:ROSS Ultra pH電極、フッ素電極、ステンレス製温度プローブ アクセサリ:スターラープローブ、フッ素標準液1ppm TISAB II溶液付属、フッ素標準液2ppm TISAB II溶液付属、フッ素標準液10ppm TISAB II溶液付属、TISAB II溶液、電極スタンド、ACアダプター	¥300,000
STARA2148*	Orion Star A214 pH/ナトリウムデスクトップ型キット	本体:Star A214 (カタログNo.STARA2140) 電極/プローブ:ROSS Ultra pH電極、ナトリウム電極(標準液付き)、ステンレス製温度プローブ アクセサリ:スターラープローブ、電極スタンド、ACアダプター	¥300,000

\*pH標準液は付属しません。

### Star A220シリーズ

カタログNo.	製品名	キット内容	価格
STARA2215	Orion Star A221 pHポータブル型キット	本体:Star A221 (カタログNo.STARA2210) 電極/プローブ:温度計付きROSS pH電極 アクセサリ:pH 4標準液、pH 7標準液、pH 10標準液、ROSS電極用保存液、電極洗浄用リンス液、保護用ラバーホルダーキャリーケース	¥99,000
STARA2235	Orion Star A223 RDO/溶存酸素 ポータブル型キット	本体:Star A223 (カタログNo.STARA2230) 電極/プローブ:光学式溶存酸素プローブ(RDO) アクセサリ:保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥172,000

# Star Aシリーズ プレミアムモデル (pH・イオン水質メーター)

## Star A320シリーズ



- マルチパラメーター
- データメモリ:5,000件
- GMP/GLP対応
- 分解能:0.1、0.01、0.001 (pH)
- RS232C/USBポート
- 堅牢で高い信頼性

カタログNo.	製品名	キット内容	価格
STARA3235	Orion Star A323 溶存酸素ポータブル型キット	本体: Star A323 (カタログNo.STARA3230) 電極/プローブ: 光学式溶存酸素プローブ (RDO) アクセサリ: 保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥193,000
STARA3245	Orion Star A324 pH/イオンポータブル型キット	本体: Star A324 (カタログNo.STARA3240) 電極/プローブ: 温度計付きROSS pH電極 アクセサリ: pH 4標準液、pH 7標準液、pH 10標準液、Orion ROSS電極用保存液、 電極洗浄用リンス液、保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥160,000
STARA3295	Orion Star A329 pH/導電率/溶存酸素/イオン ポータブル型キット	本体: Star A329 (カタログNo.STARA3290) 電極/プローブ: 温度計付きROSS pH電極、導伝率電極 (4極セル)、光学式RDO酸素プローブ アクセサリ: pH 4標準液、pH 7標準液、pH 10標準液、ROSS電極用保存液、1,413µS導伝率標準液、 電極洗浄用リンス液、保護用ラバーホルダー、キャリーケース	¥315,000

イオン測定には別途イオン電極が必要です

## pH電極、ORP電極アクセサリ



- Orion 水質計に使用できる、電極、プローブ、アクセサリ類
- ROSS ULTRA pH電極は2年間保証\*
- ROSS pH電極は1年間保証\*
- Ag/AgCl電極は6ヶ月保証\*

\*当社出荷日より算出

## 電極・アクセサリ

カタログNo.	製品名	価格
8172BNWP	ROSS Sure-Flow pH複合電極	¥63,000
9172BNWP	Ag/AgCl Sure-Flow pH複合電極	¥35,000
8165BNWP	pH複合電極 ROSS Sure-Flow <sup>®</sup>	¥67,000
8302BNUMD	GLASS ROSS ULTRA TRIODE FOR STAR METERS	¥82,000
8107UWMMD	ROSS Ultra pH複合電極 (ローメンテナンス電極、ケーブル3m)	¥74,000
8102BNUWP	ROSS Ultra pH電極	¥60,000
8102BN	ROSS pH複合電極	¥50,000
8104BN	ROSS 堅牢型pH複合電極	¥57,000
8220BNWP	ROSS PERPHECT マイクロ型pH複合電極	¥92,000
9810BN	Ag/AgCl マイクロpH複合電極	¥95,000
8157BNUMD	pH複合電極 ROSS, Triode, 1m	¥65,000
9107APMD	pH電極 (一般サンプル向け)	¥39,000
9107BNMD	Ag/AgCl Triode pH複合電極	¥29,000
9157BNMD	pH電極 (一般サンプル向け)	¥49,000
9104APWP	AquaProfessional 堅牢型pH複合電極	¥57,000
8103BN	ROSS セミマイクロ型pH複合電極	¥62,000
9103BNWP	Ag/AgCl セミマイクロ型pH複合電極	¥45,000
8115BN	ROSS セミマイクロ型pH複合電極	¥59,000
9826BN	Ag/AgCl マイクロpH複合電極	¥95,000
9135APWP	AquaProfessional フラット型複合電極	¥57,000
9162BNWP	Ag/AgCl 粘性サンプル専用pH複合電極	¥52,000
912600	Ag/AgCl フラスコ専用pH複合電極	¥45,000
927007MD	温度プローブ	¥49,000
927005MD	温度プローブ	¥41,000
9678BNWP	Triode Sure-Flow ORP複合電極	¥78,000
9179BNMD	Triode ORP複合電極	¥49,000

## 試薬

カタログNo.	製品名	価格
810007	pH電極用内部液 (ROSS)、60mL×5本	¥17,000
900011	pH電極用内部液 (Ag/AgCl)、60mL×5本	¥16,800
967901	ORP標準液、475mL×1本	¥14,000
910003	pH電極保存ボトル (12mm径用)	¥9,500
810199	ROSS電極用標準液セット (pH4.01、pH7.00、pH10.01 475mL)、保存液	¥22,000
910199	pH標準液セット (pH4.01、pH7.00、pH10.01 各475mL)、保存液	¥17,000
810001	pH電極保存液、475mL×1本	¥14,500
910001	pH電極保存液、475mL×1本	¥10,500
910168	pH1.68標準液、475mL×1本	¥4,200
910104	pH4.01標準液、475mL×1本	¥3,200
910410-WA	pH4.01標準液、15mL×10袋	¥4,200
910425	pH4.01標準液、15mL×25袋	¥7,400
910105	pH5.00標準液、475mL×1本	¥4,200
910686	pH6.86標準液、475mL×1本	¥4,200
910107	pH7.00標準液、475mL×1本	¥3,200
910710	pH7.00標準液、15mL×10袋	¥4,200
910725	pH7.00標準液、15mL×25袋	¥7,400
910918	pH9.18標準液、475mL×1本	¥4,200
910110	pH10.01標準液、475mL×1本	¥3,200
911010	pH10.01標準液、15mL×10袋	¥4,200
911025-WA	pH10.01標準液、15mL×25袋	¥7,400
910112	pH12.46標準液、475mL×1本	¥5,300
911110	pH電極 洗浄リンス液、15mL×10袋	¥6,500
900024	pH電極 洗浄リンス液、60mL×4本	¥12,000



## イオン電極、その他アクセサリ



- Orion 水質計に使用できる、イオン電極、アクセサリ類
- イオン複合電極にはイオン電極用内部液 (60mL) が含まれる
- イオン複合電極の使用には校正用の標準液とイオン強度調整剤が必要

カタログNo.	製品名	価格
9512BNWP	アンモニア電極複合電極	¥110,000
951202	アンモニア電極用内部液 60mL 1本	¥13,000
951006	0.1モルアンモニア標準液 475mL 1本	¥14,000
951211	アンモニア電極用pH調整剤 475mL 1本劇物	¥19,000
9512HPBNWP	低濃度アンモニア電極複合電極	¥120,000
951209	低濃度アンモニア電極用内部液 60mL	¥13,000
951006	0.1モルアンモニア標準液 475mL 1本	¥14,000
951210	低濃度アンモニアpH調整剤 475mL 1本劇物	¥18,000
9635BNWP	臭素複合電極	¥137,000
900063	イオン電極用内部液 D 60mL 5本	¥19,000
943506	0.1モル臭素標準液 475mL 1本	¥16,800
940011	94シリーズ用イオン強度調整剤 475mL 1本	¥15,000
9648BNWP	カドミウム複合電極	¥163,000
900061	イオン電極用内部液 A 60mL 5本	¥19,000
940011	94シリーズ用イオン強度調整剤	¥15,000
9720BNWP	カルシウム複合電極	¥135,000
900061	イオン電極用内部液 A 60mL 5本	¥19,000
922006	0.1モルカルシウム標準液 475mL 1本	¥17,000
932011	カルシウム用イオン強度調整剤 475mL 1本	¥19,000
9502BNWP	二酸化炭素複合電極	¥128,000
950202	二酸化炭素電極用内部液 60mL 1本	¥15,000
950206	0.1モル二酸化炭素性窒素標準液 475mL 1本	¥18,000
950207	1,000ppm二酸化炭素性窒素標準液 475mL 1本	¥18,000
950210	二酸化炭素電極用pH調整剤 475mL 1本	¥19,000
9617BNWP	塩化物複合電極	¥116,000
900062	イオン電極用内部液 B 60mL 5本	¥19,000
941706	0.1モル塩素標準液 475mL 1本	¥18,000
941707	100ppm塩素標準液 475mL 1本	¥12,600
941708	1,000ppm塩素標準液 475mL 1本	¥12,600
940011	94シリーズ用イオン強度調整剤 475mL 1本	¥15,000
941709	CISA 1L 2本 (劇物)	¥53,000
9770BNWP	残留塩素複合電極	¥110,000
977007	ヨウ素酸カリウム標準液 475mL 1本	¥15,000
977010	9770BNWP用ヨウ素試薬	¥16,800
977011	ヨウ素試薬 475mL 1本 (劇物)	¥15,000
9629BNWP	銅複合電極	¥168,000
900063	イオン電極用内部液 D 60mL 5本	¥19,000
942906	0.1モル第二銅標準液 475mL 1本	¥21,000
940011	94シリーズ用イオン強度調整剤	¥15,000
9606BNWP	シアン複合電極	¥130,000
900062	イオン電極用内部液 B 60mL 5本	¥19,000
951011	アルカリ試薬 (劇物) 475mL 1本	¥23,000

イオン測定には電極種類に応じて内部液、標準液、イオン強度調整剤 (pH調整剤) が必要です。

\*内部液、標準液、イオン強度調整剤が同梱されます (各1本)。

カタログNo.	製品名	価格
9609BNWP	フッ化物複合電極	¥130,000
900061	イオン電極用内部液 A 60mL 5本	¥19,000
940906	0.1モルフッ素標準液 475mL 1本	¥15,000
940907	100ppm フッ素標準液 475mL 1本	¥13,000
040906	1ppm フッ素標準液 TISAB II 添加剤 475mL 1本	¥15,000
040907	2ppm フッ素標準液 TISAB II 添加剤 (赤) 475mL 1本	¥15,000
040908	10ppm フッ素標準液 TISAB II 添加剤 (青) 475mL 1本	¥15,000
940909	添加剤 TISAB II 3.8L 1本	¥25,000
940911	添加剤 TISAB III 475mL 1本	¥23,000
9653BNWP	ヨウ化物複合電極	¥140,000
900063	イオン電極用内部液 D 60mL 5本	¥19,000
945306	0.1モルヨウ素標準液 475mL 1本	¥20,000
940011	94シリーズ用イオン強度調整剤	¥15,000
9682BNWP	鉛複合電極	¥168,000
900062	イオン電極用内部液 B 60mL 5本	¥19,000
948206	0.1モル過塩素酸鉛標準液 475mL 1本	¥20,000
948207	0.1モル硫酸ナトリウム標準液 475mL 1本	¥21,000
9707BNWP	硝酸複合電極	¥128,000
900046	イオン電極用内部液 F 60mL 5本	¥18,900
920706	0.1モル硝酸標準液 475mL 1本	¥16,000
920707	1,000ppm 硝酸性窒素標準液 475mL 1本	¥16,000
930707	100ppm 硝酸性窒素標準液 475mL 1本	¥16,000
930711	硝酸用イオン強度調整剤 475mL 1本	¥16,000
930710	硝酸用干渉抑制剤 475mL 1本	¥16,000
9719BNWP	カリウム複合電極	¥133,000
900065	イオン電極用内部液 E 60mL 5本	¥19,000
921906	0.1モルカリウム標準液 475mL 1本	¥17,000
931911	カリウム用イオン強度調整剤 475mL 1本	¥19,000
9616BNWP	銀/イオウ電極	¥131,000
900062	イオン電極用内部液 B 60mL 5本	¥19,000
900067	イオン電極用内部液 C 60mL 5本	¥26,000
900061	イオン電極用内部液 60mL 5本	¥19,000
940011	94シリーズ用イオン強度調整剤	¥15,000
941609	SAOB 試薬 475mL 1本 (劇物)	¥53,000
8611BNWP *	ナトリウム複合電極	¥93,000
900010	ナトリウム電極用内部液 60mL 5本	¥21,000
900012	ナトリウム電極用内部液 60mL 5本 (低濃度)	¥23,100
941105	10ppm ナトリウム標準液 475mL 1本	¥12,600
941107	100ppm ナトリウム標準液 475mL 1本	¥12,600
841108	1000ppm ナトリウム標準液 475mL 1本	¥12,600
941706	0.1モル塩素標準液 475mL 1本	¥18,000
841111	イオン強度調整剤 (劇物) 475mL 1本	¥12,000

イオン測定には電極種類に応じて内部液、標準液、イオン強度調整剤 (pH調整剤) が必要です。

\*内部液、標準液、イオン強度調整剤が同梱されます (各1本)。

## 導電率計 アクセサリー



- Orion 導電率計に使用できる、電極、プローブ、アクセサリ類

### 4 電極セル (Dura Probe)

- Dura Probeは屋内外問わず高精度な測定に
- 濃度の高いサンプル・排水・流出水・泥水などの測定に

### 2 電極セル

- 低～高濃度まで広範囲の測定が可能
- $0.1^{-1} \sim 1.0\text{cm}^{-1}$ セルは低イオン強度溶液・脱イオン水・超純水に

カタログNo.	製品名	価格
013005MD	4 電極導電率プローブ、K=0.475、1.5m	¥78,000
013010MD	4 電極導電率プローブ、K=0.475、3m	¥83,000
013020MD	4 電極導電率プローブ、K=0.475、6m	¥90,000
013025MD	4 電極導電率プローブ、K=0.475、10m	¥100,000
013605MD	4 電極導電率プローブ、12mm、K=0.55、1.5m	¥84,000
013610MD	4 電極導電率プローブ、12mm、K=0.55、3m	¥90,000
013016MD	2 電極導電率プローブ、K=0.1、1.5m、超純水用	¥102,000
011510MD	2 電極導電率プローブ、K=1.0、3m	¥53,000
018020MD	2 電極導電率プローブ、K=10、1.5m	¥98,000
011050MD	2 電極導電率プローブ、K=1.0、1.5m	¥63,000
011008	1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 導電率/TDS標準液5×60mL	¥19,000
011007	1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 導電率/TDS標準液5×60mL	¥19,000
011006	12.9mS/cm 導電率/TDS標準液5×60mL	¥18,900
011005	111.9mS/cm 導電率/TDS標準液5×60mL	¥20,000
990106	0.1M KCl 導電率標準液 475mL	¥15,000
1010001	導電率キャリブレーションキット、MiniDIN コネクター	¥67,000

## 溶存酸素計 アクセサリー



- Orion 溶存酸素計に使用できる、電極、プローブ、アクセサリ類
- RDO (光学式) は工場排水試験法 JIS K0102 に採用
- BOD 測定用オートスターラー付溶存酸素プローブ (カタログ No.086030MD) を準備

カタログ No.	製品名	価格
087010MD	3mケーブル付RDOプローブ	¥152,000
087020MD	6mケーブル付RDOプローブ	¥168,000
087030MD	10mケーブル付RDOプローブ	¥170,000
087050MD	15mケーブル付RDOプローブ	¥180,000
087100MD	30mケーブル付RDOプローブ	¥200,000
083005MD	溶存酸素プローブ 1.5mケーブル	¥108,000
083010MD	溶存酸素プローブ 3mケーブル	¥113,000
083025MD	溶存酸素プローブ 10mケーブル	¥137,000
083060MD	溶存酸素プローブ 20mケーブル	¥168,000
081010MD	溶存酸素プローブ 3mケーブル	¥79,000
086030MD	オートスターラー付溶存酸素プローブ	¥250,000
087001	RDO光学式交換キャップ	¥21,000
080515	メンブレンキャップ (083005MD、083010MD、083025MD、083060MD用)	¥9,500
080514	ポーラログラフ式電解液 (083005MD、083010MD、083025MD、083060MD、081010MD用)	¥5,300
080360	BODアダプター (083005MD、083010MD、083025MD、083060MD用)	¥22,000
080160	BODアダプター (081010MD用)	¥22,000

RDO (光学式) 交換キャップは使用開始後、1年で交換が必要です。

## スタンド、プリンター、その他アクセサリ類

- Orion 水質計に使用できるアクセサリ類
- Star A シリーズ用の追加アームスタンドには STARA-BEA が適している

カタログ No.	製品名	価格
STARA-BEA	Orion Star Aメーター取り付け型 (プラスチック製) 電極アームスタンド	¥20,000
090043	独立型ステンレス製電極アームスタンド	¥45,000
STARA-ELHD	Orion Star A電極ホルダー	¥14,000
STARA-CS	ハンディタイプメーター用キャリーケース	¥17,000
096019*	スターラープローブ	¥53,000
STARA-106	専用プリンター	¥133,000
STARA-108	STARA プリンターインクリボン6本	¥6,000
STARA-109	交換用ペーパーロール5本	¥6,000
81072001	ACアダプター (追加用)	¥13,000
STARA-AR	Orion Star A用ハンディタイプメーター保護用ホルダー	¥13,000

\* VERSA STAR、STAR A シリーズデスクトップ用となります。(ベーシックモデルには使用できません)  
デスクトップ型にはACアダプターが付属しています。

## Orionメーターキット&本体のみ

- キット品はお手元に届いた直後に測定開始可能
- キットには本体、電極、標準液が付属
- イオン電極は別売り
- デスクトップタイプには電極スタンド、ACアダプターが付属

## メーターキット

カタログNo.	製品名	価格
VSTAR12	Versa Star PROメーター、pHモジュール付 pH電極キット	¥305,000
VSTAR22	Versa Star PROメーター、導電率センサーモジュール付 プローブキット	¥270,000
VSTAR32	Versa Star PROメーター、RDO/DOモジュール付 センサーキット	¥340,000
VSTAR40A2	Versa Star PROメーター、pH/イオンモジュール付 pH電極キット	¥350,000
VSTAR40B2	Versa Star PROメーター、pH/イオンモジュール付 (2ch仕様) pH電極キット	¥350,000
VSTAR52	Versa Star PROメーター、pHおよび導電率モジュール付 センサーキット	¥430,000
VSTAR92	Versa Star PROメーター、pH/イオン、導電率およびRDO/DOモジュールキット付	¥490,000
STARA3215	Star A321 ハンディpHメーターキット	¥145,000
STARA3225	Star A322 ハンディ導電率メーターキット	¥160,000
STARA3235	Star A323 ハンディRDO/DOメーターキット	¥193,000
STARA3245	Star A324 ハンディpH/イオンメーターキット	¥160,000
STARA3255	Star A325 ハンディpH/導電率メーターキット	¥205,000
STARA3265	Star A326 ハンディpH/RDO/DOメーターキット	¥236,000
STARA3295	Star A329 ハンディpH/イオン/導電率/RDO/DOメーターキット	¥315,000
STARA2115	Star A221 デスクトップpHメーターキット	¥150,000
STARA2125	Star A212 デスクトップ導電率メーターキット	¥175,000
STARA2135	Star A213 デスクトップRDO/DOメーターキット	¥250,000
STARA2145	Star A214 デスクトップpHメーターキット	¥235,000
STARA2155	Star A212 デスクトップpH/導電率メーターキット	¥240,000
STARA2165	Star A212 デスクトップpH/RDO/DOメーターキット	¥300,000
STARA2215	Star A221 ハンディpHメーターキット	¥99,000
STARA2225	Star A222 ハンディ導電率メーターキット	¥167,000
STARA2235	Star A223 ハンディRDO/DOメーターキット	¥172,000
STARA1115	Star A111 デスクトップpHメーターキット	¥95,000
STARA1125	Star A112 デスクトップ導電率メーターキット	¥129,000
STARA1135	Star A113 デスクトップDOメーターキット	¥188,000
STARA1215	Star A121 ハンディpHメーターキット	¥74,000
STARA1225	Star A122 ハンディ導電率メーターキット	¥121,000
STARA1235	Star A123 ハンディDOメーターキット	¥165,000

## Orionメーター本体

カタログNo.	製品名	価格
VSTAR00	VERSA STAR PRO デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)、モジュールなし	¥220,000
VSTAR-CND	VERSA STAR PRO 導電率モジュール	¥108,000
VSTAR-ISE	VERSA STAR PRO pH/イオンモジュール	¥118,000
VSTAR-PH	VERSA STAR PRO pHモジュール	¥68,000
VSTAR-RD	VERSA STAR PRO RDO/溶存酸素モジュール	¥108,000
VSTAR40A	VERSA STAR PROメーター pH/イオンモジュール付 (本体のみ)	¥320,000
2115000	Orion DUAL STAR、電極スタンド・温度プローブ付 (本体のみ)	¥340,000
STARA2110	Orion Star A211 pHデスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥130,000
STARA2120	Orion Star A212 導電率デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥137,000
STARA2130	Orion Star A213 RDO・溶存酸素デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥179,000
STARA2140	Orion Star A214 pH/イオンデスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥195,000
STARA2150	Orion Star A215 pH/導電率デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥179,000
STARA2160	Orion Star A216 pH/RDO/溶存酸素デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥200,000
STARA1110	Orion Star A111 pHデスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥74,000
STARA1120	Orion Star A112 導電率デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥105,000
STARA1130	Orion Star A113 溶存酸素デスクトップメーター、電極スタンド付 (本体のみ)	¥116,000
STARA3210	Orion Star A321 pH/ハンディメーター (本体のみ)	¥95,000
STARA3230	Orion Star A323 pH/溶存酸素ポータブルメーター (本体のみ)	¥120,000
STARA3240	Orion Star A324 イオンポータブルメーター (本体のみ)	¥126,000
STARA3250	Orion Star A325 pH/導電率ポータブルメーター (本体のみ)	¥126,000
STARA3260	Orion Star A326 pH/RDO/溶存酸素ポータブルメーター (本体のみ)	¥147,000
STARA3290	Orion Star A329 pH/イオン/導電率/RDO/溶存酸素ポータブルメーター (本体のみ)	¥210,000
STARA2210	Orion Star A221 pHポータブルメーター (本体のみ)	¥79,000
STARA2220	Orion Star A222 導電率ポータブルメーター (本体のみ)	¥90,000
STARA2230	Orion Star A223 RDO/溶存酸素ポータブルメーター (本体のみ)	¥115,000
STARA1210	Orion Star A121 pHポータブルメーター (本体のみ)	¥59,000
STARA1220	Orion Star A122 導電率ポータブルメーター (本体のみ)	¥74,000
STARA1230	Orion Star A123 溶存酸素ポータブルメーター (本体のみ)	¥105,000



© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転写を禁じます。  
ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
価格は2018年4月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。  
ここに記載されている内容は予告なく変更することがあります。  
研究目的以外には使用しないでください。

LPG02-A1805SH

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

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://facebook.com/ThermoFisherJapan)  [@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

[thermofisher.com](https://thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC