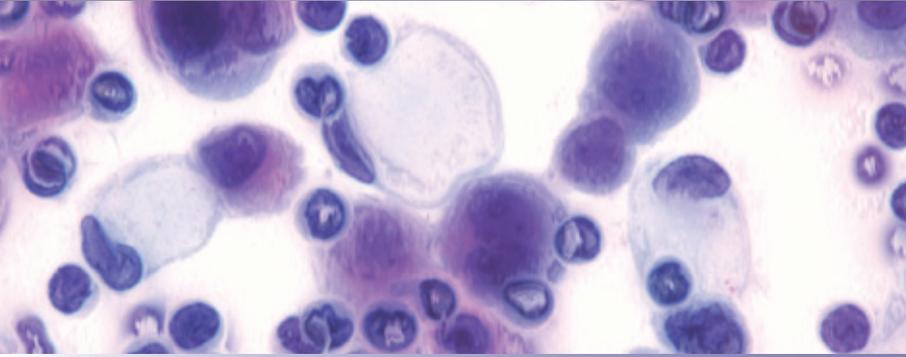




サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
アナトミカルパソロジー部



病理細胞診関連機器 総合カタログ 2016

Pathology · Cytology · Histology

Thermo
SCIENTIFIC

サイトスピン4

CytoSpin 4



原理

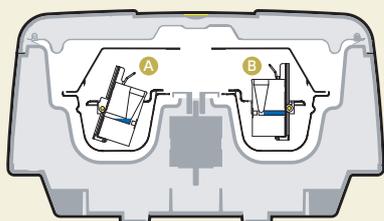
● シンプルな原理で優れた標本作製

サイトスピンで遠心分離を行うと、比重の大きい細胞がスライドガラス上に塗抹され、残液は毛細管現象でサンプルチャンバーフィルターカードに吸収されます。遠心操作によって細胞を意図的につぶし、核を表出させることもできます。

● 独自のチルトアップ方式

微量サンプルの損失を防ぎ、効率よく集細胞を行うユニークなシステムです。

- Ⓐ 装置が停止しているときはサンプルチャンバーアセンブリが傾いています。そのため、サンプルを入れてもスライドに接触することはありません。
- Ⓑ 遠心開始と同時にサンプルチャンバーは遠心面に垂直になり、細胞はスライド上に塗抹されます。



- Ⓐ 停止時
- Ⓑ 動作(回転)中

体液や培養細胞等の浮遊細胞サンプルから直接スライドに細胞の塗抹標本作製します。

特長

- **安全性**
 - オートロックシステム装備のプラスチック製外フタ
 - 動作中の状態が確認できるポリカーボネート製透明窓
 - 完全密閉型シールドヘッドでエアロゾルの飛散を防止
 - シールドヘッドを安全キャビネット内で操作可能
 - オートクレーブ可能なシールドヘッド
 - キャップ付きディスクローターサンプルチャンバー
 - ユーザーと検体を保護するセーフティアラーム
 - 拭き取りや消毒が容易
 - 遠心装置の安全規格IEC1010に適合
- **信頼性**
 - 細胞を損傷せずに単層標本作製
 - 体液、培養細胞などあらゆる浮遊細胞サンプルに対応
 - 微量サンプル、細胞数の少ないサンプルを確実に処理
 - サンプル液のスライド面への接触を回避する独自のチルトアップ方式
- **操作性**
 - 操作が容易でわかりやすいコントロールパネル
 - 片手で簡単に開閉できる外フタ
 - プログラムは23種類までメモリ可能
 - 作製したプログラム9種を一覧できるプルアウトメニュー

仕様

製品番号	A78300003
製品名	サイトスピン4
寸法(W×D×H)	閉蓋時 405 × 620 × 240mm 開蓋時 405 × 620 × 625mm
電源/消費電力	100 ~ 240VAC 50/60Hz, 150VA(最大)
重量	12kg(シールドヘッドを含む)
回転数	200 ~ 2000rpm
遠心時間	1 ~ 99分
加速度	3段階(High / Med / Low)
処理枚数	12枚/回
メモリ	23プログラムまで保存可能

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000004

製品番号	製品名/内容
3120110	スターターキット
59910018	シールドヘッド/ローター
59910052	サイトクリップ 6個入 (ステンレス製スライドクリップ)
A78710018	TPXサンプルチャンバー 12個入

細胞検査用試薬

Cytology Reagents



製品番号	製品名/内容	包装
B9990801	サイトリッチ レッド コレクション液 ①	500mL×2本
B9990800		3.8L
6768315	サイトスピン コレクション液 ②	500mL×2本
6768001		3.8L
9990370	ミューコレックス トランスポート液 ③	500mL×4本
9990371		3.8L
6768326	セルフフィックス スプレー ④	50mL×6本

サイトフューネルス (ディスポーザブル集細胞遠心チューブ)

Cytofunnels



特長

- サイトフューネルスサンプルチャンバーは、細胞の塗抹標本を作製するためのサイトスピン用集細胞遠心チューブ
- 安全なディスポーザブルタイプ

製品番号	製品名/内容	特長
5991040	シングルホワイトサイトフューネルス キャップ付 50個入	<ul style="list-style-type: none"> ● 吸収力の高いフィルターカード (ホワイト)付 ● サンプル量0.5mL以下 ● 集細胞エリアφ6mm (28mm²)
1102548	シングルホワイトサイトフューネルス キャップ付 500個入 エコノミーパック	
5991043	シングルブラウンサイトフューネルス キャップ付 50個入	<ul style="list-style-type: none"> ● フィルターカード(ブラウン)付 ● 微量サンプルをゆっくり吸収 ● サンプル量0.4mL以下 ● 集細胞エリアφ6mm (28mm²)
5991039	ダブルホワイトサイトフューネルス キャップ付 25個入	<ul style="list-style-type: none"> ● 1枚のスライドに2サンプルを塗抹 ● 吸収力の高いフィルターカード (ホワイト)付 ● 集細胞エリアφ6mm (28mm²)
1102547	ダブルホワイトサイトフューネルス キャップ付 500個入 エコノミーパック	

EZサイトフューネルス (ディスポーザブル集細胞遠心チューブ)

EZ Cytofunnels



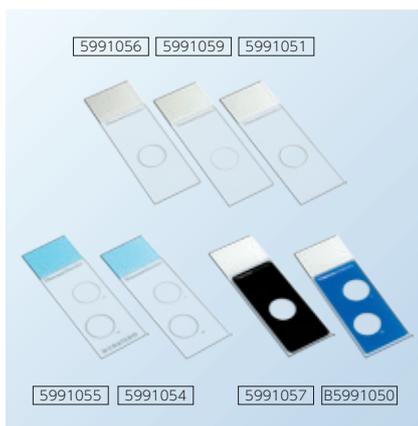
特長

- サイトクリップ(スライドクリップ)不要、イージー設計のディスポーザブルフューネルス
- 安全で手間のかからないディスポーザブルタイプ

製品番号	製品名/内容	特長
A78710003	EZシングルホワイトサイトフューネルス キャップ付 40個入	<ul style="list-style-type: none"> ● 吸収力の高いフィルターカード (ホワイト)付 ● サンプル量0.5mL以下 ● 集細胞エリアφ6mm (28mm²)
A78710020	EZシングルホワイトサイトフューネルス キャップ付 200個入 エコノミーパック	
A78710004	EZシングルブラウンサイトフューネルス キャップ付 40個入	<ul style="list-style-type: none"> ● フィルターカード(ブラウン)付 ● 微量サンプルをゆっくり吸収 ● サンプル量0.4mL以下 ● 集細胞エリアφ6mm (28mm²)
A78710005	EZダブルホワイトサイトフューネルス キャップ付 40個入	<ul style="list-style-type: none"> ● 1枚のスライドに2サンプルを塗抹 ● 吸収力の高いフィルターカード (ホワイト)付 ● 集細胞エリアφ6mm (28mm²)
A78710021	EZダブルホワイトサイトフューネルス キャップ付 200個入 エコノミーパック	
A78710001	EZメガフューネルス キャップ・スライド付 25個入	<ul style="list-style-type: none"> ● 6mLまでのサンプルを処理する大容量タイプ ● 集細胞エリア22×14.75mm (325mm²)

サイトスライド

Cytoslides



特長

- サイトスピン用マーキングスライドは塗抹エリアが表示されており、位置決めが簡単
- サイズ 75×25mmで光学的品質の高いガラス製

製品番号	製品名/内容	備考
5991056	シングルサイトスライド バックサークル、コートタイプ 100枚入	シングルサイトフューネルス用
5991051	シングルサイトスライド バックサークル 100枚入	
5991059	シングルサイトスライド フロントサークル 100枚入	
5991055	ダブルサイトスライド コートタイプ 100枚入	ダブルサイトフューネルス用
5991054	ダブルサイトスライド 100枚入	
5991057	サイトスライド シングルサークル、ブラックマスク 100枚入	紫外光を遮断するコーティングスライド、免疫蛍光用
B5991050	サイトスライド ダブルサークル、ブルーマスク 100枚入	

クリオスター NX70 / NX50

CryoStar NX70 / NX50 Cryostat



(写真はクリオスター NX70)

特長

- 試料ヘッドとナイフを個別冷却し、正確に温度制御 (NX50の温度制御は試料ヘッドのみ)
- 電動高さ調節機能
- 庫内を冷却したまま、専用試薬を噴霧して除菌するコールドD (オプション)
- 薄切時の切片吸引/伸展と切片屑の除去に便利なバキュートーム (オプション)

製品名	クリオスター NX70		クリオスター NX50	
	製品番号	機種	製品番号	機種
基本ユニットのみ	956960	NX70	957180	NX50 H
コールドD付	956970	NX70 D	957080	NX50 HD
バキュートーム付	956980	NX70 V	957190	NX50 HV
コールドD/バキュートーム付	956990	NX70 VD	957090	NX50 HVD

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000015 / 14B3X00012000017

クリオスタット HM525NX

HM 525NX Cryostat



特長

- 4つの急速冷却ステーションを含めた27の試料冷却ステーションで、大量処理にも対応可能
- アイコンで表示されたインターフェースで、直感的に作業可能
- チャンバー温度は-35℃までコントロール可能
- チャンバーの明るさも、必要に応じて調節可能
- チャンバーは、切片屑がたまるのを最小限にし、掃除が簡単
- 軽いハンドル操作により、快適な操作を実現
- 感染防止対策として、強力なUV灯 (オプション) を搭載

製品番号	製品名/内容
956640	クリオスタットHM525NX
956641	クリオスタットHM525NX UV付

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000024

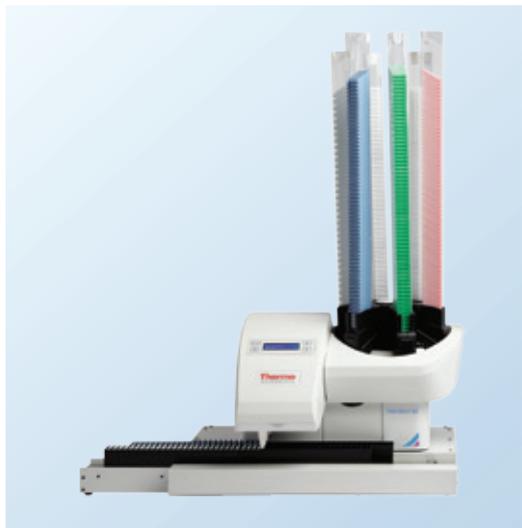
仕様

製品名	クリオスター NX70	クリオスター NX50	クリオスタット HM525NX
寸法(W×D×H)	755×1000×1100 ~ 1400mm	755×1000×1100 ~ 1400mm	640 × 760 × 1150mm
重量	200kg	200kg	143kg
電源/消費電力	100V、50/60Hz、10A、1000VA	100V、50/60Hz、10A、1000VA	100V、50/60Hz、7A、700VA
感染防止対策	専用試薬噴霧 (オプションD)	専用試薬噴霧 (オプションD)	UV (オプションU)
チャンバー内温度	—	—	-5 ~ -35℃
試料部温度	+10 ~ -50℃	+10 ~ -45℃	—
ナイフ温度	-5 ~ -35℃	-20 ~ -25℃	—
冷却ステーション	18個	18個	23個
急速冷却システム	1個: 最低 -60℃	1個: 最低 -60℃	4個: 最低 -55℃
自動霜取システム	○	○	○
電動試料送り	—	—	○
電動ナイフ送り	○	○	—
リトラクション	20μm	20μm	20μm
電動カッティングシステム	○	—	—
バキュートーム	○ (オプションV)	○ (オプションV)	—
電動高さ調節 (作業位置)	○: 950 ~ 1250mm	○: 950 ~ 1250mm	—
冷媒	R404A (GWP 3920) 400g	R404A (GWP 3920) 400g	R404A (GWP 3920) 175g
	これらの製品はフロン使用機器です。 フロンが放出されると地球温暖化が進みます。 装置を廃棄するときは適正にフロンを回収しましょう。		



プリントメイトAS

PrintMate



特長

- 切り出しエリアのすぐそばに容易に収まる省スペース設計
- 必要な時に必要な場所で必要な数のカセットにオンデマンド印刷
- カセット1枚から大量のバッチ処理までフレキシブルに対応
- サンプル処理の自動化にも便利なバーコード印刷
- 手書き処理不要でミスを軽減

仕様

寸法(W×D×H)*	435 × 380 × 290mm (カセットチューブなし) 435 × 380 × 810mm (カセットチューブ含む)
重量*	14kg(カセットチューブなし)、17kg(カセットチューブ含む)
電源/消費電力	100 ~ 40VAC、50/60 Hz、150VA
印字方式	熱転写方式
印字速度	10秒/カセット(印字内容により異なる)
印字色	黒

*寸法、重量はプリントメイトAS900の場合

プリントメイトASカセットプリンター

製品番号	製品名	構成
A83800001	プリントメイトAS150 カセットプリンター	本体、カセットホッパー2本、共通付属品
A83800002	プリントメイトAS450 カセットプリンター	本体、カセットホッパー6本、共通付属品
A83800003	プリントメイトAS900 カセットプリンター	本体、カセットホッパー12本、共通付属品
共通付属品	USBケーブル、電源ケーブル、ホットホイルテープ1本(取付済)、ラボライターソフトウェアCD、取扱説明書	

プリントメイトASカセットプリンティングシステム

製品番号	製品名	構成
A83800004	プリントメイトAS150 カセットプリンティングシステム	本体、カセットホッパー2本、共通付属品
A83800005	プリントメイトAS450 カセットプリンティングシステム	本体、カセットホッパー6本、共通付属品
A83800006	プリントメイトAS900 カセットプリンティングシステム	本体、カセットホッパー12本、共通付属品
共通付属品	USBケーブル、電源ケーブル、ホットホイルテープ1本(取付済)、ラボライターソフトウェアCD、取扱説明書、タッチスクリーンPC、デジタルイメージャー	

アクセサリ・消耗品

製品番号	製品名
A79510014	オートコレクションシステム(ケーブル、コレクショントレイ4個、アウトブットガイド付)
A79510022	コレクショントレイ (4個入)
A79510013	ホットホイルテープ (5巻入)
B81300033	タッチスクリーンPC
B35310050	デジタルイメージャー (バーコード・2Dコードリーダー)
A79510024	カセットホッパー

プリントメイトカセット

PrintMate Cassette

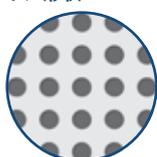


特長

Thermo Scientific ブランドの印字装置に適したカセットです。

- 印字機に適した設計で信頼性を確保
- チューブ充填済みの製品はそのままプリントメイトシリーズに使用可能
- サンプルに合わせて選べる3種類のポア形状
- カセット本体はそれぞれ10色
- カセットリッド(フタ)は白色

ポア形状



包埋カセット



バイオブシーカセット



スロットカセット

自動包埋装置

エクセルシアAS

Excelsior AS



特長

- ・ 試薬が循環しやすく、温度・試薬濃度を均一化する円形処理槽
- ・ 試薬ボトルは35℃まで予熱可能で、検体へのダメージ低減
- ・ アルコール比重測定により、試薬交換のタイミングを数値化
- ・ 試薬を効率よく利用する自動試薬ローテーション
- ・ 危険なガスへの曝露を最小限に抑えるダウンドラフト換気システム
- ・ プラスチックトレイを捨てるだけのパラフィン廃棄
- ・ 停電時にも工程を継続できるバックアップバッテリー
- ・ 試薬不足を生じない自動アンダーフィルリカバリー
- ・ 直感的に操作できる日本語表示のタッチスクリーン

仕様

製品番号	A82300001
製品名	エクセルシアAS
寸法(W×D×H)/重量	710 × 580 × 1370mm(モニター上部まで)、約165kg
電源/消費電力	100-240V、50/60Hz、最大1300VA、通常300VA

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000029

スピントッシュプロセッサースTP120

STP 120 Spin Tissue Processor



特長

- 閉鎖型ロータリー式包埋装置

仕様

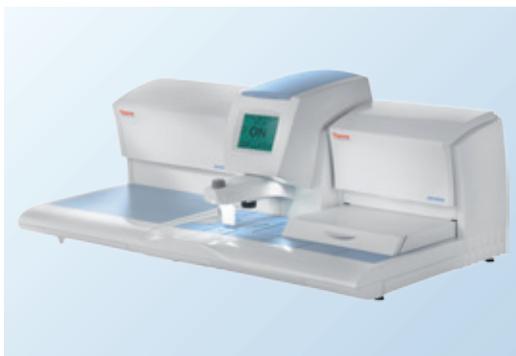
製品番号	MIC813140	MIC813150	MIC813160
製品名	スピントッシュプロセッサース		
機種	STP120-1	STP120-2 排気システム付	STP120-3 排気システム・3パラフィン槽・2バスケット付
寸法(直径×高さ)/重量	φ850 × 500 ~ 700mm、70kg		
電源/消費電力	100 ~ 240V、50/60Hz、1.7A、170VA		
試薬槽	10槽(各1.8L)		9槽(各1.8L)
パラフィン槽	2槽(各1.8L)		3槽(各1.8L)
パラフィン槽の温度設定範囲	50 ~ 70℃		
バスケット数	1個		2個

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000022

パラフィンブロック作製装置

ヒストスター

HistoStar



ヒストスターはモジュラー方式の革新的なデザインと簡単操作が特長のパラフィンブロック作製装置です。

特長

- コールドプレートは温度調整可能(-12℃~-3℃)
- LED照明は、手元だけでなく作業スペースまで広範囲にカバー
- 包埋モジュールの大きさにかわらず中心に分注可能な可動式パドルスイッチ
- 5Lの大容量パラフィントankと広いストレージエリア

仕様

包埋モジュール	寸法(W×D×H)/重量	650 × 600 × 410mm、25kg
	電源/消費電力	100 ~ 120V/220 ~ 240V、700VA
コールドモジュール	寸法(W×D×H)/重量	430 × 600 × 410mm、20kg
	電源/消費電力	100 ~ 120V、230VA
	冷媒	R134a(GWP1430) 100g



製品番号	製品名
A81000002	ヒストスター(包埋モジュール+コールドモジュール)
A81000005	ヒストスター コールド モジュール
A81000007	ヒストスター 包埋モジュール

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000020

包埋用アクセサリ

スリムラインワックスディスペンサー

SlimLine Wax Dispenser



特長

- ワックス収容量約5L
- 省スペース設計
- 電子温度制御で読みやすいデジタルディスプレイ

デジタルパラフィンセクションフローテーションバス

Digital Section Mounting Bath



特長

- スライドから浮いたパラフィン切片やレジンを平らにするための恒温水槽
- 腐食性の試薬を使うものでなければ、加温染色にも使用可能
- 水槽周囲の縁は、スライド乾燥に使用可能
- 深い円形の水槽で、フタは耐食性に優れたステンレス製
- 水槽と筐体の上部は切片を観察しやすいつや消しの黒いPTFEコーティング、筐体下部はエポキシコーティングされたスチール製

仕様

仕様	E66SLD/120	E65D/120
製品番号	E66SLD/120	E65D/120
製品名	スリムラインワックスディスペンサー	デジタルパラフィンセクションフローテーションバス
寸法(W×D×H)/重量	170 × 428 × 405mm、6.5kg (容量 5L)	275 × 435 × 170mm(水槽 φ220 × 85mm)、4.6kg
電源/消費電力	110 ~ 120V、50/ 60Hz、200VA	110 ~ 120V、50/60Hz、250VA
温度範囲	40 ~ 70℃ (±2℃)	30 ~ 65℃ (±1℃)

ドライヤー／ホットプレート

ハイキャパシティセクションドライヤー

High-Capacity Section Dryer



特長

- 広いドライエリアをもつコンパクトな装置
- オプションのシェルフキットを用いると、キャパシティがさらに向上
- 温度制御されたエアが装置の底面と背面から吹き出し、迅速に切片を乾燥
- 乾燥チャンバーはステンレス製。オートクレープ可能なドリフトレイ付
- エア取入口は取り外せるフィルター付。外装は掃除しやすいエポキシコーティング

スリムライン スライドドライニングホットプレート

SlimLine Drying Hotplate



特長

- スライド上の水分や封入剤中の有機溶媒を速やかに蒸発
- ワックス包埋された標本の加温や加熱染色処理にも使用可能
- スライドはホットプレート表面上にある可動式のサポートレール上に置くことによって、スライドの下をエアが通って乾燥を促進
- ホットプレート上面は切片を見やすいつや消しの黒いエポキシコーティング、下部外装は、エポキシコーティング

仕様

仕様	B31 20202	E18/15L/120
製品番号	B31 20202	E18/15L/120
製品名	ハイキャパシティセクションドライヤー	スリムライン スライドドライニングホットプレート
寸法(W×D×H)/重量	470 × 310 × 370mm(内寸 440 × 245 × 195mm)、14kg	176 × 515 × 85mm、2.9kg
電源/消費電力	110 ~ 120V、50/60Hz、650VA	110 ~ 120V、50/60Hz、250VA
温度範囲	40 ~ 90℃ (±1℃)	40 ~ 95℃

滑走式マイクローム

スライディングマイクロームHM430

HM 430 Sliding Microtome



長年の経験と実績に基づいた滑走式マイクローム

特長

- **エルゴノミックなデザイン**
 - ・ わかりやすくストレスを感じない簡単操作と機能的なデザイン
 - ・ 姿勢に合わせてハンドルの角度を調整可能
 - ・ 試料送り(手動と自動)の切り替えはノブを回すだけ
- **ラージサイズの切片廃棄トレイ**
 - ・ 取り外しが簡単な切片廃棄トレイを試料ホルダの下に装備

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000008

スライディングマイクロームHM450

HM 450 Sliding Microtome



独自に開発されたステッピングモーターとリトラクション機能搭載のマイクローム

特長

- **安全性と操作性を追求する未来志向型テクノロジー**
 - ・ 最新の電子制御システムと高性能メカニズムが再現性のある最適な切片を作製
 - ・ ナイフが戻る時にはリトラクション機能を作動可能
 - ・ ステッピングモーターが正確な薄切を容易にする電動試料送り
 - ・ 薄切後のスレッジの反動運動により、試料の送りを自動的に実行
 - ・ パラフィン包埋標本、植物、工業分野の標本など幅広い応用性
 - ・ パイオプシーや大きなサイズの試料も薄切が可能
 - ・ 薄切距離の長さに調節されるため、戻り位置の設定不要
- **メモリ機能**
 - ・ MEMOボタンで試料をあらかじめ記憶したポジションに移動可能
 - ・ トリミング厚と薄切厚の設定値はハンドルボタンで簡単切り替え
- **グラフィックディスプレイ**
 - ・ バックライト搭載
 - ・ 2つの表示モードの選択可能

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000009

仕様

	910010	910020
製品番号	910010	910020
製品名	スライディングマイクロームHM430	スライディングマイクロームHM450
寸法(W×D×H)	360 × 490 × 320mm	360 × 490 × 320mm
重量	23kg	23kg
電源/消費電力	—	100 ~ 240V、50/60Hz、0.5A、50VA
薄切厚範囲	0.5 ~ 60μm	0.5 ~ 100μm
薄切厚調整	0.5~5μm : 0.5μm刻み、5~10μm : 1μm刻み 10~20μm : 2μm刻み、20~60μm : 5μm刻み	0.5~3μm : 0.5μm刻み、3~10μm : 1μm刻み、10~20μm : 2μm刻み、 20~60μm : 5μm刻み、60~100μm : 10μm刻み
熱膨張補正のためのリトラクション機能	—	2μm
トリミング厚の範囲	—	10 ~ 500μm
トリミング厚の調整	—	10 ~ 100μm : 10μm刻み、100 ~ 200μm : 20μm刻み 200 ~ 500μm : 50μm刻み
戻り移動の試料リトラクション	—	40μm
垂直方向試料送り範囲	最大40mm	最大40mm
水平方向ナイフストローク	最大190mm	最大190mm
薄切りドライブ	手動滑走方式	手動滑走方式
粗動送り	粗動送りホイールによる手動方式	ステッピングモーターによる電動方式
試料送り	滑走移動による自動送りまたは送りレバーによる手動送り	滑走移動による自動送りまたは送りボタンによる手動送り
試料サイズ	最大80 × 60mm	最大80 × 60mm
試料オリエンテーション	X/Y軸8°ユニバーサル	X/Y軸8°ユニバーサル

ロータリーマイクロームHM325

手動回転式

HM 325 Rotary Microtome



仕様

製品番号	902100
製品名	ロータリーマイクロームHM325
寸法(W×D×H)	420 × 490 × 280mm
重量	23kg
薄切厚範囲	0.5 ~ 60μm
試料リトラクション	約60μm
水平方向送り範囲	最大28mm
垂直方向ストローク	最大64mm
トリミング厚	10μm/30μm
試料サイズ	最大55 × 50mm
試料オリエンテーション	X/Y軸8°ユニバーサル、Z軸360°
薄切りドライブ	右側のハンドホイールによる手動方式
粗動送り	左側のホイールによる手動方式

特長

- **精密な試料送り機構**
 - ・高精度のマイクロメーター採用による優れた再現性
 - ・左右の回転ノブのいずれでも設定可能
 - ・設定範囲は0.5μmから60μm
- **メンテナンスフリーのクロスローラーベアリング**
 - ・バックラッシュのないクロスローラーベアリングを採用
 - ・強い力を必要とする試料でも高品質な切片作製が可能
- **試料のリトラクション機能**
 - ・高品質で円滑な連続切片を作製
 - ・ナイフの寿命を向上
- **粗動送りとトリミング機能**
 - ・粗動送りは左側ハンドホイールによって実行
 - ・10μmと30μmの2つのトリミングステージから選択可能
- **ナイフキャリアシステム**
 - ・レバーの数を減らし、簡単操作を実現
 - ・ナイフは左右安全にスライド可能
 - ・すべてのナイフキャリアにはナイフガード付

医療機器製造販売届出番号 14B3X0001200010

ロータリーマイクロームHM340E

半自動回転式

HM 340E Electronic Rotary Microtome



仕様

製品番号	905190
製品名	ロータリーマイクロームHM340E
寸法(W×D×H)	410 × 520 × 280mm
重量	28kg
電源/消費電力	100V、50/60Hz、0.3A、30VA
薄切厚範囲	0.5 ~ 100μm
トリミング厚範囲	5 ~ 500μm
試料リトラクション	40μm
水平方向送り範囲	最大28mm
垂直方向ストローク	最大64mm
試料サイズ	標準：55 × 50mm
試料オリエンテーション	X/Y軸8°ユニバーサル、Z軸360°
薄切りドライブ	右側のハンドホイールによる手動方式
粗動送り	電動式。400、800、120μm/s選択可

特長

- **ステッピングモーターによる電動試料送り**
 - ・試料送りはステッピングモーターによって正確に行われ、高品質で再現性のある切片を作製することが可能
 - ・コントロールノブを押すだけで薄切とトリミングのモードを切り替え可能
 - ・試料の前後送りを1つのノブだけで行えるマルチノブ採用
- **試料リトラクション機能**
 - ・ステッピングモーターを使用したリトラクション機能により、試料表面が傷つくことを防止
- **取り外しが可能な操作パネル**
 - ・操作パネルは取り外しが可能で、右手側、左手側、どちらからでも操作ができるように配置が可能
- **メモリー機能**
 - ・メモリー機能により、試料をあらかじめ記憶させたポジションに移動させ、面出し作業をサポート
- **ハンドホイールのロック機能**
 - ・ハンドホイールは、どの位置でもロックすることができ、試料の交換を安全に行うことが可能
- **ナイフキャリアシステム**
 - ・レバーの数を減らし、簡単操作を実現
 - ・ナイフは左右安全にスライド可能
 - ・すべてのナイフキャリアはナイフガード付

医療機器製造販売届出番号 14B3X0001200011

回転式マイクローム

ロータリーマイクロームHM355S

全自動回転式

HM 355S Automatic Microtome



“安全性、エルゴノミック設計、効率化”をリードするロータリーマイクローム

特長

- **直観的なユーザーインターフェース**
 - ・ スピードを保ちながら、薄切や調整を片手で安全操作
 - ・ 機能表示ボタンは分かりやすく、操作が簡単
 - ・ 試料の前後送りを1つのノブだけで行えるマルチノブ採用
- **取り外し可能な操作パネル**
 - ・ 取り外せるので、右手、左手側のどちらでも配置可能
 - ・ ボタン操作1つで、簡単に電動試料送りを実行
- **高い安全性**
 - ・ モーターを使用していない時は自動的にブレーキ作動状態に
 - ・ 非常時に回転を停止する「緊急停止ボタン」装備
 - ・ ナイフキャリアはナイフガード付
- **モーターカッティング機能**
 - ・ 処理に合わせて、4つのカッティングモードが選択可能（シングル/インターバル/マルチ/連続）
 - ・ ステッピングモーターによる試料送り可能
 - ・ 試料表面の損傷を防ぐリトラクション機能
- **豊富なアクセサリ**
 - ・ 市販の各種カセット用、フィルム用、樹脂用等の試料クランプが使用可能
 - ・ 実体顕微鏡、大型拡大鏡、セクショントランスファーシステム (STS) やクールカット等、さまざまなアクセサリを使用可能

仕様

製品番号	905200
製品名	ロータリーマイクロームHM355S
寸法(W×D×H)	410 × 520 × 280mm
重量	35kg
電源/消費電力	100V、50/60Hz、1.6A、160VA
薄切厚範囲	0.5～100μm
トリミング厚範囲	5～500μm
試料リトラクション	40μm
水平方向送り範囲	最大28mm
垂直方向ストローク	最大72mm
試料サイズ	標準：55 × 50mm
試料オリエンテーション	X/Y軸8°ユニバーサル、Z軸360°
薄切りドライブ	モーター駆動、手動
カッティングモード	インターバル・シングル、マルチ、連続
薄切スピード	0～450mm/s
粗動送り	電動式。可変スピード

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000023

回転式マイクローム用アクセサリ

クールカット

Cool-Cut



ロータリーマイクローム用冷却試料クランプ

特長

- ペルティエ素子によってクランプ側から試料を冷却し、周囲温度によるパラフィンブロックの膨張を防止
- クランプは、周囲温度から約16℃低い温度を保持
- セクショントランスファーシステムとの組み合わせにより、安定した高品質の切片を作製可能
- 当社のすべてのロータリーマイクロームに取り付け可能

仕様

製品番号	MIC771110	MIC771120
製品名	クールカット (ユニバーサルカセットクランプ用)	クールカット (標準試料クランプ用)
寸法(W×D×H)	60 × 95 × 180mm	
重量	700g	
電源/消費電力	100～240V、50～60Hz、0.7A、70VA	

セクショントランスファーシステム (STS)

Section-Transfer-System

流水を利用し、パラフィン切片を自動的に搬送・伸展する画期的なシステム

特長

- 薄切したパラフィン切片は、伸展しながら自動的に温められたウォーターバスへと次々と搬送。そしてそのままスライドに移すことが可能
- 縮みのない最良の切片が作製可能
- クールカットとの組み合わせにより、安定した高品質の切片作製が可能
- すべてのロータリーマイクロームに取り付け可能

仕様

製品番号	MIC771200
製品名	セクショントランスファーシステム
ウォーターバス設定温度	～45℃
寸法	STS本体 φ300 × 130mm (直径×高さ)
法	コントロールユニット 160 × 265 × 80mm (W×D×H)
重	STS本体 4.4kg
量	コントロールユニット 2.4kg
電源/消費電力	100～240V、50～60Hz、1.4A、140VA

ジェミニAS

Gemini AS



複数の染色プロトコルを同時処理可能な自動染色装置です。

特長

- **高性能なソフトウェア**
 - スライド・ラックを最高12個、同時に処理することが可能(設定条件による)
 - ソフトウェアが各プロトコルの処理をスケジューリングし、試薬の配置を最適化し、最短ルートを計算
 - 試薬交換時間を減らすために、品質管理の使用回数によって自動的に試薬を複製し割り当てを行うことが可能
- **複数のプログラムを同時に処理可能**
 - 試薬槽が26あり、試薬槽の位置を変えることなく、バスケットを投入して、スタートボタンを押すだけで、H&E染色、パパニコロウ染色、特殊染色を同時に処理することが可能(設定条件による)
- **省スペース設計**
 - 以前のモデル独特の3Dデザインを継承
 - 電源内蔵型タッチスクリーンにすることによりさらに省スペース化を実現
- **簡単停電サポート操作**
 - バックアップバッテリー搭載で、電源が落ちても40分間電力を供給可能
- **簡単操作**
 - 直感的なタッチスクリーン・ユーザーインターフェース
 - スクリーンに各バスケットの処理の進行状況をグラフィカルに表示
 - 柔軟なプログラミングによってユーザー定義のプロトコルと同時に処理するプロトコル設定を保存可能
 - LED照明によって、染色エリアの可視性を向上

医療機器製造販売届出番号 14B3X00012000018

仕様

製品番号	A81500001	A81500002
製品名	ジェミニAS(ヒーター付)	ジェミニAS(ヒーターなし)
試薬槽	26槽 各320mL	
水洗槽	6槽 各320mL	
待機槽	5槽(ヒーター付機種ではヒータリングポジションになります)	
染色処理枚数	20枚/バスケット	
最大処理枚数	20枚 × 12バスケット(プログラムによる)	
外形寸法(W×D×H)	720 × 780 × 893 mm	
重量	87kg	
電源/消費電力	AC100 ~ 240V、50/60Hz、300VA	
停電対策	バックアップバッテリーにより最大40分間電源供給可能	



必要に応じた追加投入を可能にした5つの待機槽



迅速かつ確実に水洗を行う3槽型水洗槽



転倒してもスライドが落下しないロック付きバスケット



交換が容易なチャコールフィルター

※このカタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
※製品の仕様、外観等は予告なく変更されることがございます。

APD0048_151250D

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
アナトミカルパソロジー部

代理店

お問い合わせ

 **TEL.0120-753-670 FAX.0120-753-671**

本 社
〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9

info.apd.jp@thermofisher.com
www.thermoscientific.jp

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand