

# サンプル管理 消耗品・機器カタログ

Secure sample storage





## What value do you place on trust?

As you work to advance the edge of scientific knowledge, we commit to being your trusted supply partner every step of the way.

For a better tomorrow, and a brighter future.

**We are here.**

# Contents

サンプル保存・管理ワークフロー	4
品質基準	6
サンプル保存温度ガイド	7
サンプル保存チューブ比較表	8
二次元コード付きチューブ製品概要	9
スループット別 製品ソリューションマップ	11
製品タイプ別 製品ソリューション比較表	12
二次元コード付きチューブ	14
クライオチューブ	20
クライオアクセサリー	22
ストレージ関連装置	26
オートメーションチップ	28
Day in the life of biobank	38
超低温フリーザー	39
液体窒素凍結保管システム	40
フリーザーラック	41
ラボデザインツール	43



# サンプル保存・管理ワークフロー

ワークフロー全体をシームレスにサポート

## 1 採取

Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ  
Thermo Scientific™ Nunc™ Universal チューブ  
Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオバイアル



## 2 処理

Thermo Scientific™ Nunc™ / Abgene™ ストレージプレート  
Thermo Scientific™ E1-ClipTip™  
Equalizer 電動ピペット  
Thermo Scientific™ オートメーションチップ



## 6 保存

Thermo Scientific™ Nunc™ Universal チューブ用ラッチラック  
Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ用ラッチラック  
Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ / Bank-It™ 用フリーザーラック  
Thermo Scientific™ CryoPlus™ ストレージシステム  
Thermo Scientific™ CryoExtra™ シリーズ 高効率超低温保管システム  
Thermo Scientific™ TSX™ ユニバーサルシリーズ 超低温フリーザー



TSX 60086FA-ULTS



4900-BR



920090



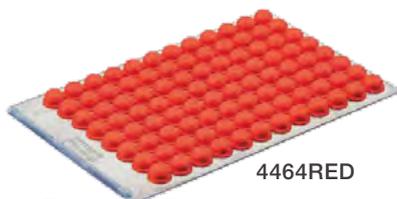
CE8140

# 3 キャップ/シール

Thermo Scientific™ Matrix™ DuraSeal™ セプタムキャップ  
 Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal™ セプタムキャップ  
 Thermo Scientific™ Capit-All™ Flex 自動デキャッパー  
 Thermo Scientific™ 8chスクリューキャップデキャッパー  
 Thermo Scientific™ ALPS™ 5000 全自動プレートヒートシーラー



4477BLU



4464RED



4120-FLEX



AB-5000



4105NUN  
4105MAT

# 4 識別

Thermo Scientific™ Matrix™/Nunc™ Universal Tri-code チューブ  
 Thermo Scientific™ Matrix™ 2D チューブ  
 Thermo Scientific™ Nunc™ Universal チューブ



374502NOV

3741-WP1D-BR

# 5 追跡

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



312850



# 品質基準

## クリーンルーム製造と滅菌保証

- ISO Class 7のクリーンルームでの製造
- DNase/RNaseフリー (Thermo Scientific™ Matrix™ 2DチューブはヒトDNAおよびPCRインヒビターも不含)
- 無菌性保証水準: Matrix製品 SAL10<sup>-3</sup>、Nunc/Nalgene製品 SAL10<sup>-6</sup>

## 目的に応じた設計と性能

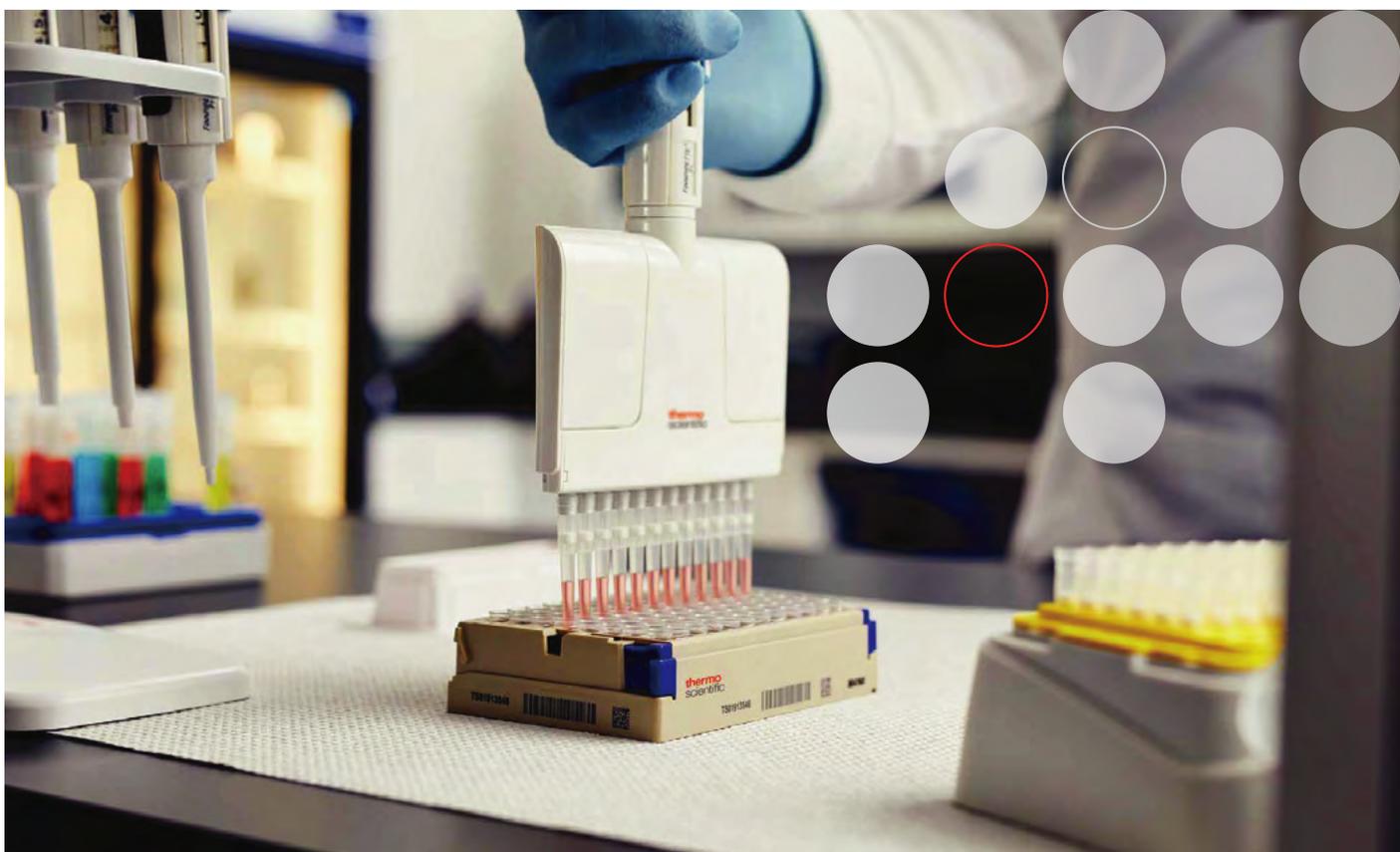
- 幅広い用途に最適化された「Fit for Purpose」設計
- 小規模ラボから自動化システム導入施設まで対応
- カスタム仕様に対応可能

## 厳格な品質基準

- 全チューブのリークテスト実施
- 全チューブの2Dコード読み取りテスト実施
- 過去の登録データベースとの照合により2Dコードの一意性を確保

## 高品質樹脂の使用

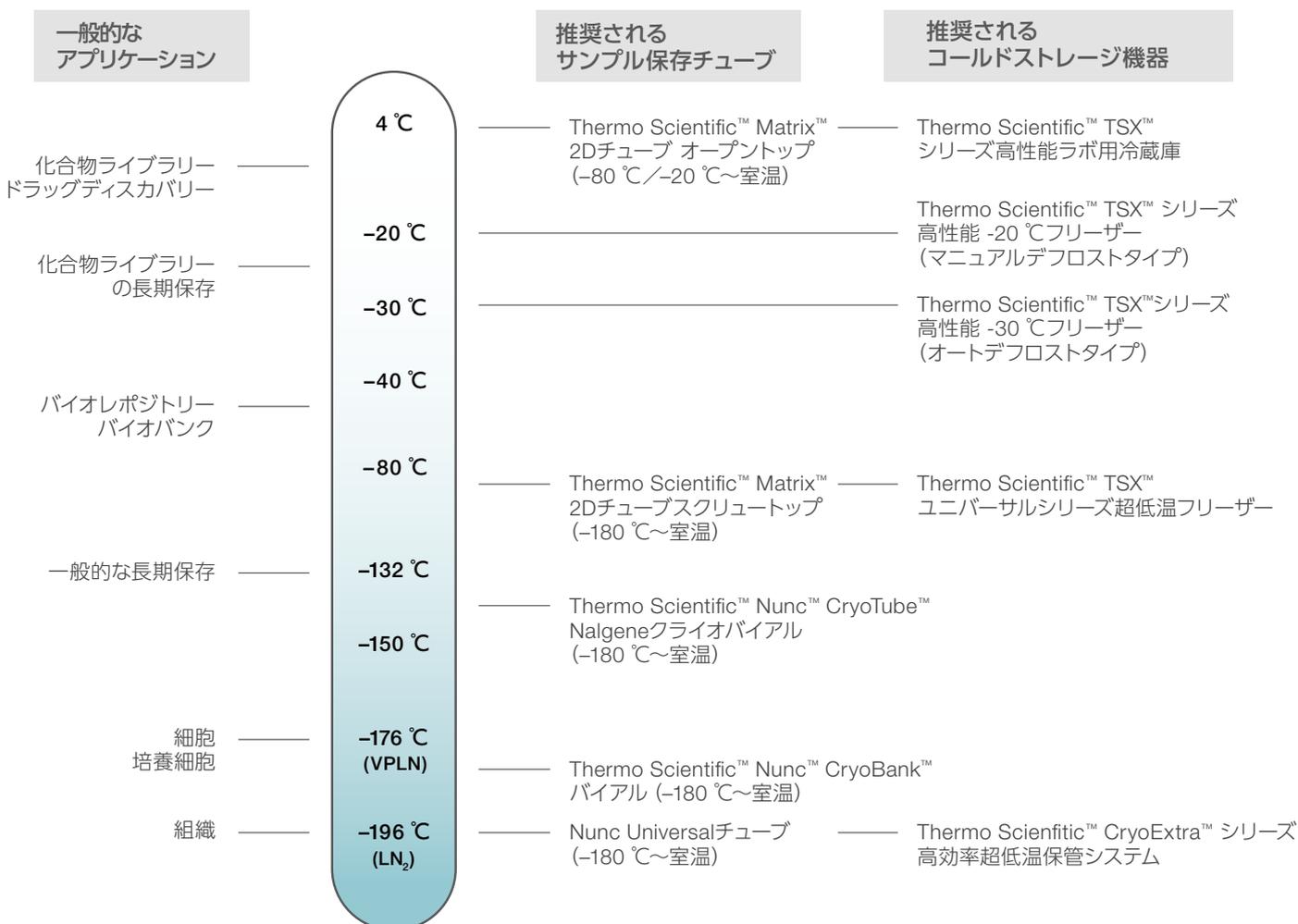
- 医療グレードのバージンポリプロピレン使用 (USP<661.1> plastic materials of construction guidelinesに準拠)
- 高分子材料分野での60年以上の専門知識に基づく品質管理



Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ スクリュートップ 0.5 mL (製品番号: 3744) は、12 × 8列の配置により、Thermo Scientific™ Finnpiptette™ F1マルチチャンネルピペット (製品番号: 4661070N) を用いた効率的な分注作業に対応します。

# サンプル保存温度ガイド

当社のサンプル保存チューブは、極低温を含む過酷な保存環境下でもサンプルを安全に保存可能であり、長年にわたり多くの研究者から信頼を得ています。品質と性能を追求した設計・製造により、保存温度にかかわらず、保存期間を通じてサンプルの完全性を安定して維持します。



注意事項：液体窒素中で直接保存する場合は、サンプル保存チューブをThermo Scientific™ Nunc™ CryoFlex™チューブでシールしてご使用ください。

# サンプル保存チューブ比較表

ワークフローの各ステップに適した製品を選択可能

サンプル保存チューブ比較			
オプション	Matrix	Nunc	Nalgene
Leakproof			
DNase/RNaseフリー、 パイロジェンフリー			
1D/HR (チューブ側面)			
2D (チューブ底面)			
自動化システムとの互換性			
CEマーク*1			
内ネジ (インナーキャップ)			
外ネジ (アウターキャップ)			
製造拠点	US	US, Denmark, China, Mexico	US
製造環境	ISO Class 7クリーンルーム	ISO Class 7クリーンルーム、 Controlled Environment	ISO Class 7クリーンルーム

 = 全ての製品     = 一部製品のみ     = 該当製品なし    1D=バーコード    HR=目視可能文字    2D=二次元コード

\*1 ご使用にあたってのご注意

当社製品のうち、CEマークを取得している一部の製品は、欧米でIVDR (体外診断用医療機器規則) に基づく医療機器として販売されています。しかし、これらの製品は日本国内では医療機器としての認証を取得していないため、医療目的での使用はできません。日本においては研究用途に限りご使用いただけます。ご使用に際しては、あらかじめこの点をご理解の上、お取り扱いいただきますようお願いいたします。

# 二次元コード付きチューブ製品概要

## サンプルの識別と追跡

サンプル管理において、サンプルの識別と追跡は重要な要素であり、短期・長期を問わずサンプルのセキュリティを確保します。当社のサンプル保存チューブは、ラベリング、目視可能文字付きのバーコード、二次元コード (2Dコード) など、さまざまな識別方法を提供しています。これらの識別方法は、チューブの種類に応じて、側面や底面など複数の箇所に施されており、マニュアル処理にも自動化処理にも適した冗長性や利便性を向上させます。

バーコードや2Dコードは凍結保存による物理的ストレスに耐えられるように設計されているため、繰り返しの凍結融解でも劣化しません。さらに、サンプルの識別や自動化システムでの使用に便利なさまざまなキャップやシールのオプションもご用意しています。



## No more labels

### 耐久性と信頼性

- 2Dコードのレーザーエッチング加工による優れた耐熱 (冷) 性・耐化学薬品性・耐摩耗性
- 過去の登録情報との照合による2Dコードの一意性確保
- 全2Dコードの読み取りテスト実施済み

### 識別性と利便性

- 耐化学薬品性を備えたバーコードと目視可能文字
- 目視でサンプル識別を可能にする目視可能文字
- ラックの2Dコード・バーコード・目視可能文字

### 自動化対応

- ラック底面2Dコードによる方向検出・識別
- 自動化対応設計



## カスタムバーコードサービス

バーコードや2Dコードを活用することで、チューブとサンプル管理システムをシームレスに連携させ、サンプルと情報の一元管理ができます。当社では、ラボのニーズやシステム要件に応じた任意のバーコードやオリジナルのロゴを印字したサンプル保存チューブを製作できるTraceability & Identification (T&I) カスタムサービスを提供しています。本サービスは、チューブのみならずラックやカラーコードへの印字にも対応しています。

### 特長

- 硬化インクまたはレーザー刻印（硬化インクはカラー可能）
- 滅菌／未滅菌を選択可能
- 5ケースから対応可能<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> ご注文数量によってケース単価が変わります。



### カスタムオプション例

- ロゴの印字（カラーまたはモノクロ）
- 任意の英数字をもつバーコードの印字
- テキストの印字（3行まで）
- 目盛り／充填ラインの印字
- コードの組み合わせ指定（例：バーコード+2Dコード）
- カラーコードへの2Dコード印字



### アプリケーション例

- バイオバンクやレポジトリーでの長期保存サンプルの管理
- 前臨床・臨床試験における被験者サンプルのトレーサビリティ確保
- 複数研究施設・部門間でのサンプルの識別強化と取り違え防止
- オートメーション機器との連携に向けた2Dコード化
- サンプルのロット管理や製造履歴管理のための識別ラベル付与
- 研究／検査キット構成品のラベリング



お問い合わせはこちら [thermofisher.com/jp-storage](https://www.thermofisher.com/jp-storage)

# スループット別 製品ソリューションマップ

HIGH



THROUGHPUT



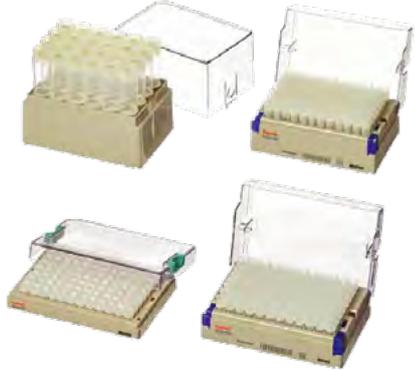
LOW

キャッパー／デキャッパー

2Dコード付きチューブ

2Dコードリーダー

# 製品タイプ別 製品ソリューション比較表

製品タイプ	主な特長	オプション項目
<b>Matrix 2Dチューブ スクリュートップ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種サンプルのバンキングに適したチューブ</li> <li>スクリューキャップ (内ネジ)</li> <li>ガasket一体成形<sup>*1</sup></li> <li>-180 °Cまで対応<sup>*2</sup></li> <li>ラッチラック</li> <li>自動化対応設計</li> </ul> <p>詳細は14~15ページを参照</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>滅菌 (SAL10<sup>-3</sup>) / 未滅菌</li> <li>1D・HRあり/なし</li> <li>ナチュラルチューブ/褐色チューブ</li> <li>キャップあり/なし</li> <li>ラック入り/バルク包装</li> <li>バーコード付きラック</li> <li>空ラック</li> <li>カラーキャップ (6色)</li> <li>ラックのカスタマイズ</li> </ul>
<b>Matrix 2Dチューブ オープントップ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>化合物ライブラリーの保管に適したチューブ</li> <li>セプタムキャップ</li> <li>-80 °C/-20 °Cまで対応<sup>*3</sup></li> <li>ラッチラック</li> <li>自動化対応設計</li> <li>2Dコードのないブランクチューブ、英数字付きのアルファニューメリックチューブあり</li> </ul> <p>詳細は18ページを参照</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>滅菌 (SAL10<sup>-3</sup>) / 未滅菌</li> <li>1D・HRあり/なし</li> <li>キャップあり/なし</li> <li>ラック入り/バルク包装</li> <li>バーコード付きラック</li> <li>空ラック</li> <li>カラーキャップ (6色)</li> </ul>
<b>Nunc Universal チューブ</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>細胞のバンキングに適したチューブ</li> <li>スクリューキャップ (内ネジ・外ネジ)</li> <li>ガasket一体成形<sup>*1</sup></li> <li>-180 °Cまで対応<sup>*2</sup></li> <li>ラッチラック、クライオボックス</li> <li>自動化対応設計</li> <li>2Dコードのないブランクチューブあり</li> <li>書き込みエリアあり</li> <li>目盛り線あり</li> </ul> <p>詳細は17ページを参照</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>滅菌 (SAL10<sup>-6</sup>) / 未滅菌</li> <li>1D・HR・2Dあり/なし</li> <li>ラック入り/バルク包装</li> <li>バーコード付きラック</li> <li>空ラック</li> <li>ラックのカスタマイズ</li> </ul>

1D: バーコード, HR: 目視可能文字, 2D: 二次元コード

<sup>\*1</sup> 内ネジのみです。

<sup>\*2</sup> Matrix 2Dチューブスクリュートップ 12 mL、Nunc Universal チューブ アウターキャップ 5.0 mLは-150 °Cまで対応しています。

## 製品タイプ

## 主な特長

## オプション項目

### Nunc CryoBank/Bank-Itバイアル



- 細胞やタンパク質ライブラリー (CryoBank)、DNAライブラリー (Bank-It) の保管に適したチューブ
- スクリューキャップ (内ネジ)
- ガasket一体成形
- -180 °Cまで対応
- Lock-Inラック/ラッチラック、クライオボックス
- 自動化対応設計
- 細胞/タンパク質 (CryoBank) /DNA (Bank-It) 低吸着表面

- 滅菌 (SAL10<sup>-6</sup>) /未滅菌
- 2Dあり/なし
- ラック入り/バルク包装
- バーコード付きラック
- 空ラック
- カラーキャップ (3色)
- 書き込みエリアあり/なし
- 目盛り線あり/なし

詳細は16ページを参照

### Nunc CryoTube



- 標準的なクライオチューブ
- スクリューキャップ (内ネジ・外ネジ)
- Oリング/gasket一体成形<sup>\*1</sup>
- -180 °Cまで対応
- クライオボックス、ラッチラック

- 滅菌 (SAL10<sup>-6</sup>) /未滅菌
- 1D・HRあり/なし
- カラーキャップあり (3色) <sup>\*1</sup>
- カラーコードあり (10色)
- 書き込みエリアあり/なし
- 目盛り線あり/なし

詳細は20ページを参照

### Nalgeneクライオバイアル



- 標準的なクライオチューブ
- スクリューキャップ (外ネジ)
- キャップ内フタにgasket付き<sup>\*4</sup>
- -180 °Cまで対応
- クライオボックス

- 滅菌 (SAL10<sup>-6</sup>) /未滅菌
- 1D・HRあり/なし
- バルク包装あり
- チューブのカスタマイズ
- カラーコードあり (5色)
- 書き込みエリアあり/なし
- 目盛りあり/なし

詳細は21ページを参照

※3 Thermo Scientific™ SeptraSeal™ セプタムキャップ使用時は-20 °C、Thermo Scientific™ DuraSeal™ セプタムキャップ使用時は-80 °Cとなります。

※4 Thermo Scientific™ Nalgene™ SYSTEM100クライオバイアルシリーズのみです。

# 二次元コード付きチューブ スクリュートップ



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

- DNase/RNaseフリー、ヒトDNAフリー※1、PCRインヒビターフリー※1  
パイロジェンフリー、細胞無毒性
- リークテスト済み
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み

※1 滅菌済みチューブのみ

キャップ アイブ	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	底形状	滅菌	チュー ブ色	キャップ 色	書き込み エリア	ラック タイプ	ラック コード	入数 (本)		
										ラック	ケース	製品番号
Internal	0.2	0.154	V	Yes	Clear	Clear		Latch		96	480	3748
Internal	0.2	0.154	V	Yes	Clear	Clear		Latch	1D/2D/HR	96	480	3748-BR
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear					Bulk	480	3743
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Amber	Red		Latch		96	480	3743AMB
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Amber	Red		Latch	1D/2D/HR	96	480	3743AMB-BR
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear			Latch		96	480	3744
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear			Latch	1D/2D/HR	96	480	3744-BR
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear	Clear	Yes	Latch		96	480	3744-WP
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear	Clear	Yes	Latch	1D/2D/HR	96	480	3744-WP-BR
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear	No cap		Latch		96	480	3745
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear	No cap		Latch	1D/2D/HR	96	480	3745-BR
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Amber	No cap		Latch	1D/2D/HR	96	480	3745AMB-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear			Latch		Bulk	480	3740TS
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear			Latch		96	480	3741
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear			Latch	1D/2D/HR	96	480	3741-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	Clear	Yes	Latch		96	480	3741-WP
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	Clear	Yes	Latch	1D/2D/HR	96	480	3741-WP-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Amber	Red		Latch		96	480	3741AMB
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Amber	Red		Latch	1D/2D/HR	96	480	3741AMB-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	No cap		Latch		96	480	3742
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	No cap		Latch	1D/2D/HR	96	480	3742-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	No cap	Yes	Latch		96	480	3742-WP
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	No cap	Yes	Latch	1D/2D/HR	96	480	3742-WP-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Amber	No cap		Latch		96	480	3742AMB
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Amber	No cap		Latch	1D/2D/HR	96	480	3742AMB-BR
Internal	12.0	11.0	U	Yes	Clear	Clear※2		Snap Lid		Bulk	100	3770
Internal	12.0	11.0	U	Yes	Clear	Clear※2		Snap Lid		24	96	3775
Internal	12.0	11.0	U	Yes	Clear	No cap		Snap Lid		24	96	3778

カラーキャップをご用意しています (詳細は19ページの「カラーキャップ オプション」をご参照ください)。

液体窒素 (LN<sub>2</sub>) に直接浸漬しての保存には適しません。

※2 キャップにはOリングを装着しています (一体成形TPEガスケットではありません)。

## Thermo Scientific™ Matrix™ Tri-codeチューブ スクリュートップ

- DNase/RNaseフリー、ヒトDNAフリー\*1、PCRインヒビターフリー\*1  
パイロジェンフリー、細胞無毒性
- リークテスト済み
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み

\*1 滅菌済みチューブのみ



キャップ アイブ	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	底形状	滅菌	キャップ 色	ラック	ラック コード	入数 (本)	ケース	製品番号
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear			Bulk	480	3743-WP1D
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear	Latch		96	480	3744-WP1D
Internal	0.5	0.45	V	Yes	Clear	Latch	2D/1D/HR	96	480	3744-WP1D-BR
Internal	0.5	0.45	V		Clear	Latch	2D/1D/HR	96	480	3744NS-WP1D-BR
Internal	0.5	0.45	V	Yes	No cap	Latch		96	480	3745-WP1D
Internal	0.5	0.45	V	Yes	No cap	Latch	2D/1D/HR	96	480	3745-WP1D-BR
Internal	0.5	0.45	V		No cap	Latch	2D/1D/HR	96	480	3745NS-WP1D-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear			Bulk	480	3740-WP1D
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	Latch		96	480	3741-WP1D
Internal	1.1	1.0	V	Yes	Clear	Latch	2D/1D/HR	96	480	3741-WP1D-BR
Internal	1.1	1.0	V		Clear	Latch	2D/1D/HR	96	480	3741NS-WP1D-BR
Internal	1.1	1.0	V	Yes	No cap	Latch		96	480	3742-WP1D
Internal	1.1	1.0	V	Yes	No cap	Latch	2D/1D/HR	96	480	3742-WP1D-BR
Internal	1.1	1.0	V		No cap			96	480	3742NS-WP1D

液体窒素 (LN<sub>2</sub>) に直接浸漬しての保存には適しません。

対応 チューブ	キャップタイプ	滅菌	色	対応チューブ	供給タイプ	包装	製品番号
Matrix 2D チューブ スクリュー トップ	Internal	Yes		0.5 mL, 1.1 mL	バルク	500個 × 1袋	4470
	Internal	Yes		0.5 mL, 1.1 mL	トレイ	96個 × 5トレイ	4477
	—	Yes		0.5 mL, 1.1 mL	空トレイ	5トレイ	4906



## Thermo Scientific Nunc CryoBank/Bank-Itバイアル

- DNase/RNaseフリー、パイロジェンフリー、細胞無毒性
- USP Class VI準拠
- リークテスト済み
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み



キャップ タイプ	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	底形 状	滅菌	チューブ コード	キャッ プ色	書き 込み エリ ア	ラック	ラック バーコード	保存フォーマット		入数 (本)		製品番号
										ラック	クライオ ボックス	ラック	ケース	
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear				96		96, bulk	960	331851
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Blue		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374025
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Red		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374026
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Green		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374027
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374074
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374075
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96		96, bulk	960	374080
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96		96	192	374083
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374086
Internal	0.5	0.4	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96		96	960	374087
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	960	374078
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96, bulk	960	374081
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	192	374084
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	960	374088
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	960	374089
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Green		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	960	374110
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear	Yes	Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	845, bulk	845	374115
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Red		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	960	374120
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Blue		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96	960	374130
Internal	1	0.9	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	96	13 × 13	96, bulk	960	374137
Internal	2	1.8	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374221
Internal	2	1.8	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374223
Internal	2	1.8	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	960	374258
Internal	2	1.8	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	960	374259
Internal	2	1.8	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374221LOCK
Internal	2	1.8	F	Yes	2D	Clear		Latch	1D/2D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374223-BR
Internal	5	4.5	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374220
Internal	5	4.5	F	Yes	2D	Clear		Latch	1D/2D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374220-BR
Internal	5	4.5	F	Yes	2D	Clear		Lock-in	1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374220LOCK
Internal	5	4.5	F	Yes	2D	Clear		Latch	1D/2D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374222-BR
Internal	5	4.5	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	528	374260
Internal	5	4.5	F	Yes	2D	Clear		Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	528	374261

液体窒素 (LN<sub>2</sub>) に直接浸漬しての保存には適しません。

## Thermo Scientific Nunc Universal チューブ

- DNase/RNaseフリー、ピロジェンフリー、細胞無毒性
- USP Class VI準拠
- リークテスト済み
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み



Nunc Universal チューブ  
アウターキャップ 1.8 mL



Nunc Universal チューブ  
インナーキャップ 2.0 mL



Nunc Universal チューブ  
アウターキャップ LP 5.0 mL

キャップ タイプ	総容量 (mL)	使用 容量 (mL)	底形状	滅菌	チューブ コード	キャッ プ色	書き 込み エリ ア <sup>※1</sup>	ラック	ラック コード	保存フォーマット		入数 (本)		製品番号
										ラック	クライオ ボックス <sup>※2</sup>	ラック	ケース	
External	1.8	1.5	Sharp V	Yes	2D/1D/HR	Clear	Yes	Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374VR1-WP1D
External	1.8	1.5	Sharp V	Yes	2D/1D/HR	Clear	Yes			Bulk	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480	374BR1-WP1D
External	1.8	1.5	V	Yes	2D	Clear	Yes	Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374500TS
External	1.8	1.5	V	Yes	2D	Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374500-BR
External	1.8	1.5	V	Yes		Clear	Yes	Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374501
External	1.8	1.5	V	Yes		Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374501-BR
External	1.8	1.5	V	Yes	2D	Clear	Yes			48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480	374502
External	1.8	1.5	V	Yes	2D/1D/HR	Clear				48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480	374502NOV
External	1.8	1.5	V	Yes		Clear	Yes			48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480	374503
Internal	2.0	1.8	V	Yes	2D	Clear	Yes	Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374510
Internal	2.0	1.8	V	Yes	2D	Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374510-BR
Internal	2.0	1.8	V	Yes	2D/1D/HR	Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374510-WP1D-BR
Internal	2.0	1.8	V	Yes		Clear	Yes	Latch		48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374511
Internal	2.0	1.8	V	Yes		Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	48	9 × 9, 10 × 10	48	480	374511-BR
Internal	2.0	1.8	V	Yes	2D	Clear	Yes			48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480	374512
Internal	2.0	1.8	V	Yes		Clear	Yes			48	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480, bulk	374513
Internal	2.0	1.8	V	Yes	2D/1D/HR	Clear	Yes			Bulk	9 × 9, 10 × 10	48, bulk	480	374516-WP1D
External	5.0	4.5	V	Yes	2D	Clear	Yes	Latch		24		24	240	374320
External	5.0	4.5	V	Yes	2D	Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	24		24	240	374320-BR
External	5.0	4.5	V	Yes	2D/1D/HR	Clear	Yes	Latch		24	9 × 9, 10 × 10	24	240	374320-WP1D
External	5.0	4.5	V	Yes		Clear	Yes	Latch		24		24	240	374321
External	5.0	4.5	V	Yes		Clear	Yes	Latch	2D/1D/HR	24		24	240	374321-BR
External	5.0	4.5	V	Yes	2D	Clear	Yes			24		24, bulk	240	374322
External	5.0	4.5	V	Yes	2D/1D/HR	Clear	Yes			Bulk	9 × 9, 10 × 10	24, bulk	240	374322-WP1D
External	5.0	4.5	V	Yes		Clear	Yes			24		24, bulk	240	374323

液体窒素 (LN<sub>2</sub>) に直接浸漬しての保存には適しません。

※1 書き込みエリアには容量目盛りが含まれています。

※2 NalgeneおよびNuncクライオボックスは、それぞれの製品ファミリーのクライオチューブとの適合性を検証済みです。

# オープントップ

## Thermo Scientific Matrix 2Dチューブ/ Tri-codeチューブ オープントップ

- DNase/RNaseフリー、ヒトDNAフリー\*1、PCRインヒビターフリー\*1  
パイロジェンフリー、細胞無毒性
- リークテスト済み
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み

\*1 滅菌済みチューブのみ



キャップ タイプ	総容量	使用容量	底形状	滅菌	チューブ コード	キャップ 付き*2	ラック タイプ	ラック コード	包装	製品番号
<b>2Dチューブ/Triコードチューブ</b>										
Septa	0.5	0.34	V		2D		Latch		96本 × 10ラック	3734
Septa	0.5	0.34	V	Yes	2D		Latch		96本 × 10ラック	3735
Septa	0.5	0.34	V		2D	Yes	Latch		96本 × 10ラック	3736
Septa	0.5	0.34	V	Yes	2D	Yes	Latch		96本 × 10ラック	3737
Septa	0.5	0.34	V		2D				960本 × 1袋	3750
Septa	0.75	0.64	V	Yes	2D	Yes	Latch		96本 × 10ラック	3729
Septa	0.75	0.64	V		2D				1,000本 × 1袋	3730-11
Septa	0.75	0.64	V		2D		Latch		96本 × 10ラック	3731-11
Septa	0.75	0.64	V	Yes	2D		Latch		96本 × 10ラック	3732
Septa	0.75	0.64	V	Yes	2D		Latch	2D/1D/HR	96本 × 10ラック	3732-BR
Septa	0.75	0.64	V	Yes	2D/1D/HR		Latch		96本 × 10ラック	3732-WP1D
Septa	0.75	0.64	V		2D/1D/HR		Latch		96本 × 10ラック	3732NS-WP1D
Septa	1.0*3	0.9	V		2D		Latch		96本 × 10ラック	3850
Septa	1.4	0.94	F		2D/HR				1,000本 × 1袋	3710
Septa	1.4	0.94	F		2D/HR		Latch		96本 × 10ラック	3711
Septa	1.4	0.94	F	Yes	2D/HR		Latch		96本 × 10ラック	Nov-12
Septa	1.4	0.94	F	Yes	2D/HR		Latch	2D/1D/HR	96本 × 10ラック	3712-11-BR
Septa	1.4	0.94	V		2D				1,000本 × 1袋	3790
Septa	1.4	0.94	V		2D/1D/HR				1,000本 × 1袋	3790-WP1D
Septa	1.4	0.94	V		2D		Latch		96本 × 10ラック	3791
Septa	1.4	0.94	V		2D		Latch	2D/1D/HR	96本 × 10ラック	3791-BR
Septa	1.4	0.94	V		2D/1D/HR		Latch		96本 × 10ラック	3791-WP1D
Septa	1.4	0.94	V		2D/1D/HR		Latch	2D/1D/HR	96本 × 10ラック	3791-WP1D-BR
Septa	1.4	0.94	V	Yes	2D		Latch		96本 × 10ラック	3792
Septa	1.4	0.94	V	Yes	2D		Latch	2D/1D/HR	96本 × 10ラック	3792-BR
Septa	1.4	0.94	V	Yes	2D/1D/HR		Latch		96本 × 10ラック	3792-WP1D
Septa	1.4	0.94	V	Yes	2D/1D/HR		Latch	2D/1D/HR	96本 × 10ラック	3792-WP1D-BR
Septa	1.4	0.94	V		2D	Yes	Latch		96本 × 10ラック	3801
<b>ブランクチューブ/アルファニューメリックチューブ</b>										
Septa	0.75	0.64	U						1,000本 × 1袋	4170
Septa	0.75	0.64	U				Latch		96本 × 10ラック	4271
Septa	0.75	0.64	U	Yes			Latch		96本 × 10ラック	4272
Septa	0.75	0.64	U		alpha		Latch		96本 × 10ラック	4273
Septa	0.75	0.64	U	Yes	alpha		Latch		96本 × 10ラック	4274
Septa	1.4	0.94	U						1,000本 × 1袋	4140
Septa	1.4	0.94	U				Latch		96本 × 10ラック	4247
Septa	1.4	0.94	U	Yes			Latch		96本 × 10ラック	4248
Septa	1.4	0.94	U		Alpha		Latch		96本 × 10ラック	4251
Septa	1.4	0.94	U	Yes	Alpha		Latch		96本 × 10ラック	4252-11

液体窒素 (LN<sub>2</sub>) に直接浸漬しての保存には適しません。

\*2 DuraSealセパタムキャップ付きです。

\*3 ガラス製です。優れた耐薬品性が求められる用途に適しています。

# キャッピングオプション

## Thermo Scientific Matrix SepraSeal/DuraSealセプタムキャップ

### Matrix SepraSealセプタムキャップの特長

- 96本まとめてキャッピング可能
- プレスリットタイプは複数回のピアシングが可能
- -20℃までの保存に対応

### Matrix DuraSealセプタムキャップの特長

- SepraSealキャッピングシステムよりも肉厚なピアシング専用キャップ
- -80℃までの長期保存に対応



## Thermo Scientific™ Matrix™ キャップリムーバー

仕様	製品番号
SepraSeal 取り外しツール (8ピン)	4469

## スクリューキャップ/セプタムキャップ

対応チューブ	仕様	滅菌	色	対応チューブ mL	包装	入数	製品番号
Matrix 2Dチューブ オープントップ	DuraSealセプタムキャップ		ナチュラル	0.5, 0.75, 1.0, 1.4	500個 × 1袋	500	4490
	SepraSealセプタムキャップ			0.5, 0.75, 1.0, 1.4	96個 × 10シート	960	4463
	SepraSealセプタムキャップ	Yes		0.5, 0.75, 1.0, 1.4	96個 × 10シート	960	4464
	SepraSeal プレスプリット			0.5, 0.75, 1.0, 1.4	96個 × 10シート	960	4465
	SepraSeal プレスプリット	Yes		0.5, 0.75, 1.0, 1.4	96個 × 10シート	960	4466
Nunc CryoBank	インナーキャップ	Yes	ナチュラル	0.5, 1	96	960	374017
	インナーキャップ	Yes	グリーン	0.5, 1	96	960	374018
	インナーキャップ	Yes	レッド	0.5, 1	96	960	374019
	インナーキャップ	Yes	ブルー	0.5, 1	96	960	374021
Nunc CryoTube	インナーキャップ	Yes	ナチュラル	1, 2, 4, 5	500, Bulk	2,500	336078
	インナーキャップ	Yes	レッド	1, 2, 4, 5	250, Bulk	2,500	336081
	インナーキャップ	Yes	ブルー	1, 2, 4, 5	250, Bulk	2,500	336088
	インナーキャップ	Yes	イエロー	1, 2, 4, 5	250, Bulk	2,500	336092
	インナーキャップ	Yes	アソート	1, 2, 4, 5	250, Bulk	2,500	336094
	インナーキャップ	Yes	ナチュラル	1, 2, 4, 5	Bulk	2,500	363436



### カラーキャップ オプション

左記のマークのあるThermo Scientific™ Matrix™製品にはカラーキャップがあります (製品番号3747, 3748は対象外)。  
製品番号の末尾に下記3文字を追加して、対応するカラーキャップをご注文いただけます。

(例: レッドのSepraSealセプタムキャップ=4465RED)

RED = red    YEL = yellow    GRE = green    WHI = white (キャップのみ)    ORG = orange (キャップのみ)  
BLU = blue    PUR = purple    GRY = gray (SepraSealのみ)    PIN = pink (キャップのみ)    BLK = black (キャップのみ)

# クライオチューブ

## Thermo Scientific™ Nunc™クライオチューブ

- DNase/RNaseフリー、ピロジェンフリー、細胞無毒性、変異原性なし
- USP Class VI準拠
- リークテスト済み



キャップタイプ	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	底形状	滅菌	チューブコード	キャップ色	回転防止機構	自立型	書き込みエリア <sup>※1</sup>	保存フォーマット クライオボックス <sup>※2</sup>	包装 (本×包)	製品番号
Internal	1.2	1.0	V	Yes		ナチュラル		Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 10	366656PK
Internal	1.2	1.0	V	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 10	377224PK
Internal	2.0	1.8	U	Yes		ナチュラル			Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 10	363401PK
Internal	2.0	1.8	U	Yes		ナチュラル		Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 9	368632PK
Internal	2.0	1.8	U	Yes	1D/HR	ナチュラル	Yes	Yes		9 × 9, 10 × 10	50 × 9	373420PK
Internal	2.0	1.8	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 9	377267PK
Internal	2.0	1.8	U			キャップなし			Yes	9 × 9, 10 × 10	500 × 5	351934
Internal	2.0	1.8	U		1D/HR	ナチュラル	Yes	Yes		9 × 9, 10 × 10	50 × 9	373530 <sup>※3</sup>
Internal	4.0	3.6	U	Yes		ナチュラル			Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 8	366524PK
Internal	4.0	3.6	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 8	379189PK
Internal	4.0	3.6	U			キャップなし			Yes	9 × 9, 10 × 10	250 × 6	367997
Internal	5.0	4.5	U	Yes		ナチュラル			Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 6	363452PK
Internal	5.0	4.5	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 6	379146PK
External	1.2	1.0	V	Yes		ナチュラル	Yes	Yes		9 × 9, 10 × 10	50 × 10	347597PK
External	1.2	1.0	V	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 10	375353PK
External	2.0	1.8	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes		9 × 9, 10 × 10	50 × 9	347627PK
External	2.0	1.8	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 9	375418PK
External	5.0	4.5	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes	Yes	9 × 9, 10 × 10	50 × 6	337516PK
External	5.0	4.5	U	Yes		ナチュラル	Yes	Yes		9 × 9, 10 × 10	50 × 6	347643PK

※1 書き込みエリアには容量目盛りが含まれています。

※2 NalgeneおよびNunc クライオボックスは、それぞれの製品ファミリーのクライオチューブとの適合性を確認済みです。

※3 チューブとキャップは個別に包装されています。

注意事項：液体窒素中で直接保存する場合は、CryoFlexチューブでシールしてご使用ください。

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

- DNase/RNaseフリー、ピロジェンフリー、細胞無毒性
- USP Class VI準拠
- リークテスト済み



キャップ タイプ	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	底形状	滅菌	チューブ コード	キャップ 色	回転防止 機構	書き込み エリア※1	保存		製品番号	
									クライオボックス※2	入数(本) 包 ケース		
External	1.0	0.9	V	Yes		Clear	Yes	Yes	10 × 10 <sup>*3</sup>	25	500	5000-1012
External	1.2	1.0	V	Yes		Clear	Yes	Yes	9 × 9	25	500	5000-0012
External	1.2	1.0	V	Yes	1D/HR	Clear	Yes		9 × 9	25	500	5001-0012
External	1.2	1.0	V			Clear	Yes		9 × 9	1,000	1,000	5011-0012
External	1.2	1.0	V	Yes		Clear	Yes	Yes	9 × 9	1,000	1,000	5012-0012
External	1.8	1.5	V	Yes		Clear	Yes	Yes	10 × 10 <sup>*3</sup>	25	500	5000-1020
External	1.8	1.5	V	Yes	1D/HR	Clear	Yes		10 × 10 <sup>*3</sup>	25	500	5001-1020
External	2.0	1.8	V	Yes		Clear	Yes	Yes	9 × 9	25	500	5000-0020
External	2.0	1.8	V	Yes	1D/HR	Clear	Yes		9 × 9	25	500	5001-0020
External	2.0	1.8	V			Clear	Yes		9 × 9	1,000	1,000	5011-0020
External	2.0	1.8	V	Yes		Clear	Yes	Yes	9 × 9	1,000	1,000	5012-0020
External	5.0	4.5	V	Yes		Clear	Yes	Yes	9 × 9	10	250	5000-0050
External	5.0	4.5	V	Yes	1D/HR	Clear	Yes		9 × 9	10	250	5001-0050
External	15.0	15.0	F	Yes		Clear				5	75	5005-0015

※1 書き込みエリアには容量目盛りが含まれています。

※2 Nalgene および Nunc クライオボックスは、それぞれの製品ファミリーのクライオチューブとの適合性を検証済みです。

※3 Thermo Scientific™ Nalgene™ SYSTEM100™ CryoBoxes™ (製品番号: 5026-1010) を使用しています。

注意事項: 液体窒素中で直接保存する場合は、CryoFlexチューブでシールしてご使用ください。



# クライオアクセサリー

## クライオボックス／フリーズボックス

- 使用可能温度：-190℃～121℃



Thermo Scientific™ Nunc™  
ミニボックス



Thermo Scientific™ Nalgene™  
CryoBoxes™



Thermo Scientific™ フリーズボックス

仕様	対応チューブ (mL)	列	材質 本体/仕切	外寸 (mm) W × L × H	入数	製品番号
クライオボックス	1.0/2.0	1 × 5	HIPS/PE	70 × 17 × 64	35	534479
クライオボックス	1.0/2.0	2 × 5	HIPS/PE	70 × 29 × 64	20	534592
クライオボックス	1.0/2.0	10 × 10	PC/紙	132 × 132 × 52	24	374187
クライオボックス	4.0	10 × 10	PC/紙	132 × 132 × 78	24	341483
クライオボックス	1.0*1	13 × 13	PC/紙	133 × 133 × 52	4	5050-0169PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	4	867013-0240PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	4	867013-0241PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	4	867013-0242PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	4	867013-0243PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	4	867013-0244PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	24	867013-0245
クライオボックス	1.0/2.0	5 × 5	PC/PC	76 × 76 × 52	8	5025-0505PK
クライオボックス	1.0/2.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 52	4	5026-0909PK
クライオボックス	5.0	9 × 9	PC/PC	133 × 133 × 95	4	5027-0909PK
クライオボックス	—	仕切なし	PC/PC	133 × 133 × 52	4	5050-0001PK
クライオボックス	1.0/2.0*2	10 × 10	PC/PC	133 × 133 × 52	10	5026-1010
マイクロチューブボックス	0.2	8 × 8	PC/ポリウレタン	133 × 133 × 51	4	5055-5002PK
マイクロチューブボックス	0.5	9 × 9	PC/ポリウレタン	133 × 133 × 51	4	5055-5005PK
マイクロチューブボックス	1.5	8 × 8	PC/ポリウレタン	133 × 133 × 51	4	5055-5015PK
フリーズボックス	1.0/2.0	5 × 5	紙/紙	78 × 78 × 53	20	IB02025
フリーズボックス	1.0/2.0	5 × 10	紙/紙	147 × 79 × 52	20	IB02050
フリーズボックス	1.0/2.0	9 × 9	紙/紙	134 × 134 × 52	20	IB02081
フリーズボックス	1.0/2.0	9 × 9	紙/紙	131 × 131 × 51	20	IB02081S
フリーズボックス	1.0/2.0	10 × 10	紙/紙	147 × 147 × 52	20	IB02100JP
フリーズボックス	4.0	9 × 9	紙/紙	134 × 134 × 77	20	IB04081
フリーズボックス	4.0	10 × 10	紙/紙	147 × 147 × 77	20	IB04100
フリーズボックス	5.0	10 × 10	紙/紙	147 × 147 × 97	20	IB05100
フリーズボックス	15*3	5 × 5	紙/紙	147 × 147 × 125	10	IB15025

\*1 Nunc CryoBank/Bank-It/バイアル 1.0 mL (製品番号374115など、16ページ参照) 用に設計された製品です。

\*2 製品番号5000-1012/-1020、5001-1020用に設計された製品です。

\*3 15mL 遠沈管に対応します。

## ラッチラック

- ANSI/SLAS規格準拠
- 自動化対応設計



## ANSI/SLASフォーマットラック

仕様	チューブタイプ	対応チューブ容量 (mL)	ラックコード	入数	製品番号
<b>Matrix 2Dチューブ用ラック</b>					
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	0.2		10	4898
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	0.2	1D/2D/HR	10	4898-BR
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	0.5		5	4900
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	0.5	1D/2D/HR	5	4900-BR
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	1.1		5	4897
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	1.1	1D/2D/HR	5	4897-BR
ラッチラック、空ラック	スクリュートップ	12.0		4	4905
ラッチラック、空ラック、DuraSeal装填チューブ用	オープントップ	0.5		10	4899
ラッチラック、空ラック	オープントップ	0.8		10	4896
ラッチラック、空ラック	オープントップ	1.4		10	4890
スナップラック、空ラック	オープントップ	1.4		10	4893
<b>Nunc 2Dチューブ用ラック</b>					
Lock-Inラック、空ラック	CryoBank/Bank-It/バイアル	0.5/1.0	1D/HR	10	374028
ラッチラック、空ラック	CryoBank/Bank-It/バイアル	2.0		10	331825
ラッチラック、空ラック	CryoBank/Bank-It/バイアル	2.0	1D/2D/HR	10	331825-BR
ラッチラック、空ラック	CryoBank/Bank-It/バイアル	5.0		10	331826
ラッチラック、空ラック	CryoBank/Bank-It/バイアル	5.0	1D/2D/HR	10	331826-BR
ラッチラック、空ラック、short lid	Universalチューブ	2.0		10	331827
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	2.0	1D/2D/HR	10	331827-BR
ラッチラック、空ラック、tail lid	Universalチューブ	5.0		10	331828
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	5.0	1D/2D/HR	10	331828-BR
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	1.8		10	331830
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	1.8	1D/2D/HR	10	331830-BR
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	2.0		10	331835
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	2.0	1D/2D/HR	10	331835-BR
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	5.0		10	331840
ラッチラック、空ラック	Universalチューブ	5.0	1D/2D/HR	10	331840-BR
ラッチラック、空ラック、BIOSシリーズ遠心機用	Universalチューブ	2.0	1D/2D/HR	10	331850-BR



## フリーザーラック | カラーコードホルダー | ケーン



### フリーザーラック

タイプ	段数 (列×段)	外寸 (L × W × H, cm)	対応チューブサイズ	入数	製品番号
タテ	1 × 4	14.3 × 14.0 × 22.5	1.2~4.0	1	5036-0004PK
タテ	1 × 9	14.3 × 14.0 × 50.2	1.2~4.0	1	5036-0009PK
ヨコ	3 × 4	22.5 × 44.4 × 14.3	1.2~2.0	1	5038-4322PK
ヨコ	4 × 4	22.5 × 59.0 × 14.3	1.2~2.0	1	5038-4422PK
タテ	1 × 4	8.4 × 8.3 × 22.5	1.2~2.0	1	DS5035-0004
タテ	1 × 9	8.4 × 8.3 × 50.2	1.2~2.0	1	DS5035-0009
タテ	1 × 4	14.3 × 14.0 × 40.6	4.0~5.0	1	DS5037-0004
タテ	1 × 7	14.3 × 14.0 × 70.5	4.0~5.0	1	DS5037-0007

### カラーコード (クライオチューブ用)

対応チューブ	色	入数	製品番号
Nalgeneクライオバイアル Nalgene SYSTEM100クライオバイアル	ホワイト	100	5045-0000PK
	イエロー	100	5045-0002PK
	ブルー	100	5045-0003PK
	グリーン	100	5045-0004PK
	レッド	100	5045-0005PK
Nunc CryoTube	レッド	500	354968PK
	オレンジ	500	355158PK
	ブラウン	500	375868PK
	ホワイト	500	354755PK
	ブルー	500	354879PK
	グリーン	500	355018PK
	ピンク	500	375884PK
	イエロー	500	355077PK
	パープル	500	375922PK
	グレー	500	375906PK
ミックス	500	375930PK	

注意事項：入数は重量を目安にしているため、製品により若干の差異が生じます。あらかじめご了承ください。

### チューブホルダー (クライオチューブ用)

仕様	材質	列	保持数 (本)	色	入数	製品番号
Nunc CryoTube チューブ立て 40本	PPO	4 × 10	40 (1.2~5.0 mL)	ブルー	5	376589PK
Nalgeneクライオバイアル チューブ立て 25本	PC	5 × 5	25 (1.0~5.0 mL)	ブルー	1	5030-0505PK
Nalgeneクライオバイアル チューブ立て 50本	PC	5 × 10	50 (1.0~5.0 mL)	ホワイト	1	5030-0510PK

### ケーン

仕様	長さ (mm)	ツメ	収納本数	対応チューブ	入数	製品番号
ストレージケーン	290	なし	6本まで <sup>*1</sup>	Nunc CryoTube 1.2~5.0 mL	50	378441
ストレージケーン	300	あり	5本まで <sup>*2</sup>	Nalgeneクライオバイアル 1.2~2.0 mL	12	5015-0001PK
ストレージケーン	300	なし	6本まで <sup>*2</sup>	Nalgeneクライオバイアル 1.2~5.0 mL	12	5015-0002PK
ストレージケーン用カラーコード 白	-	-	-	-	100	DS5020-0000

\*1 Nunc CryoTube 1.8 mL (製品番号375418) を用いた場合となります。

\*2 Nalgeneクライオバイアル2.0 mL (製品番号5000-0020) を用いた場合となります。

## 卓上クーラー | 凍結処理容器 | マーカー | デュワー瓶



Thermo Scientific™ Nalgene™  
ラブトップクーラー



Thermo Scientific™ Nalgene™  
Mr. Frosty™凍結処理容器



Thermo Scientific™ Nalgene™  
Cryoware油性マーカー

### CryoFlexチューブ

製品名	材質	長さ (mm)	入数	製品番号
Nunc CryoFlexチューブ	LDPE	500	15	343958PK
エンボスヒーター	-	-	1	81100037

### マーカーペン

製品名	仕様	入数	製品番号
Thermo Scientific™ Cryowareラベル ナイロン製	ラベル: 25 × 50 mm 20枚/シート	200	5040-0002PK
Thermo Scientific™ Nuncクライオペン油性 マーカー黒	線幅: 約0.5 mm	10	343850
Nalgene Cryoware油性 マーカーセット	線幅: 約0.5 mm	4	6313-0010PK
Nalgene Cryoware油性 マーカー黒	線幅: 約0.5 mm	4	6313-0020PK

### 凍結処理容器

製品名	入数	製品番号
Mr. Frosty凍結処理容器 1.0/2.0 mL 18本	1	5100-0001
Mr. Frosty凍結処理容器 4.0 mL 12本	1	5100-0036
Mr. Frosty凍結処理容器 5.0 mL 12本	1	5100-0050

### 卓上クーラー

仕様	フタ 冷却ゲル	入数	製品番号
ラブトップクーラー 0℃ φ13 mm チューブ用 12本	-	1	5116-1300
ラブトップクーラー 0℃ φ16 mm チューブ用 12本	-	1	5116-1600
ラブトップクーラー 0℃ 0.5~2.0 mLチューブ用 12本	-	1	DS5116-0012
ラブトップクーラー 0℃ 0.5~2.0 mLチューブ用 32本	●	1	DS5116-0032
ラブトップクーラー -20℃ Nunc CryoTube 1.0/2.0 mL用 20本	-	1	355501
ラブトップクーラー -20℃ Nalgeneクライオバイアル 1.2/2.0 mL用 12本	-	1	5115-0012
ラブトップクーラー -20℃ Nalgeneクライオバイアル 1.2/2.0 mL用 32本	●	1	5115-0032
冷却ユニット 0.2~1.5 mL チューブ用 12本	-	1	DS5114-0012

### 卓上デュワー瓶

製品名	入数	製品番号
Thermo Scientific™ Nalgene™デュワー瓶 HDPE 1 L	1	4150-1000PK
Thermo Scientific™ Nalgene™デュワー瓶 HDPE 2 L	1	4150-2000PK
Thermo Scientific™ Nalgene™デュワー瓶 HDPE 4 L	1	4150-4000PK
Thermo Scientific™ Nalgene™デュワー瓶 HDPE 10 L	1	4150-9000

# ストレージ関連装置

## 2Dコードリーダー

二次元コード付きチューブを補完する包括的なストレージ関連装置のラインアップでワークフローの利便性を向上

Thermo Scientific™ VisionMate™ 2Dコードリーダーは、MatrixおよびNunc二次元コード付きチューブやバーコード付きラックの識別、追跡、およびトレーサビリティを適切に行います。Thermo Scientific™ VisionMate™シリーズは、シングルチューブから全体のライブラリーまで、さまざまなスループットニーズに対応するソリューションを提供します。ユーザーフレンドリーなソフトウェアは、信頼性の高いパフォーマンスとデータエクスポートの柔軟性を提供し、ベンチトップおよび統合アプリケーションでのサンプル管理ニーズに対応します。コンパクトなリーダーは、貴重なベンチスペースを節約し、ラボ全体での使用に柔軟性を提供します。



VisionMate ST シングルチューブ 2Dコードリーダー



VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー

### VisionMateシリーズ2Dコードリーダー

製品名	製品番号
VisionMate ST シングルチューブ 2Dコードリーダー	3125JP
VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー	312850

## キャッパー／デキャッパー

Thermo Scientific™キャッパー／デキャッパーは、Matrix二次元コード付きチューブおよびNunc Universalチューブ／CryoBankバイアルの自動およびツールアシストによる手動キャッピングおよびデキャッピングをサポートします。これらの製品は、全てのチューブが適切なトルク値でキャッピングされることを可能にし、サンプルの損失を防ぎ、サンプルの完全性を維持します。安全機能により、ラックの誤ったロードを防ぎ、クロスコンタミネーションのリスクを軽減します。デザイン要素とシンプルなインターフェースは、手動キャッピングおよびデキャッピングによる反復性ストレス障害のリスクを軽減します。部分的なラックのデキャッピングから高スループットの統合ワークフローまで、ラボのあらゆるニーズに対応するソリューションを提供します。



ハンドヘルドキャッパー／デキャッパー



Capit-All Flex自動デキャッパー

### ハンドヘルド キャッパー／デキャッパー

製品名	製品番号
8ch スクリューキャップ ハンディデキャッパー スタンド付き Matrixタイプ	4105MAT
8ch スクリューキャップ ハンディデキャッパー スタンド付き Nuncタイプ	4105NUN

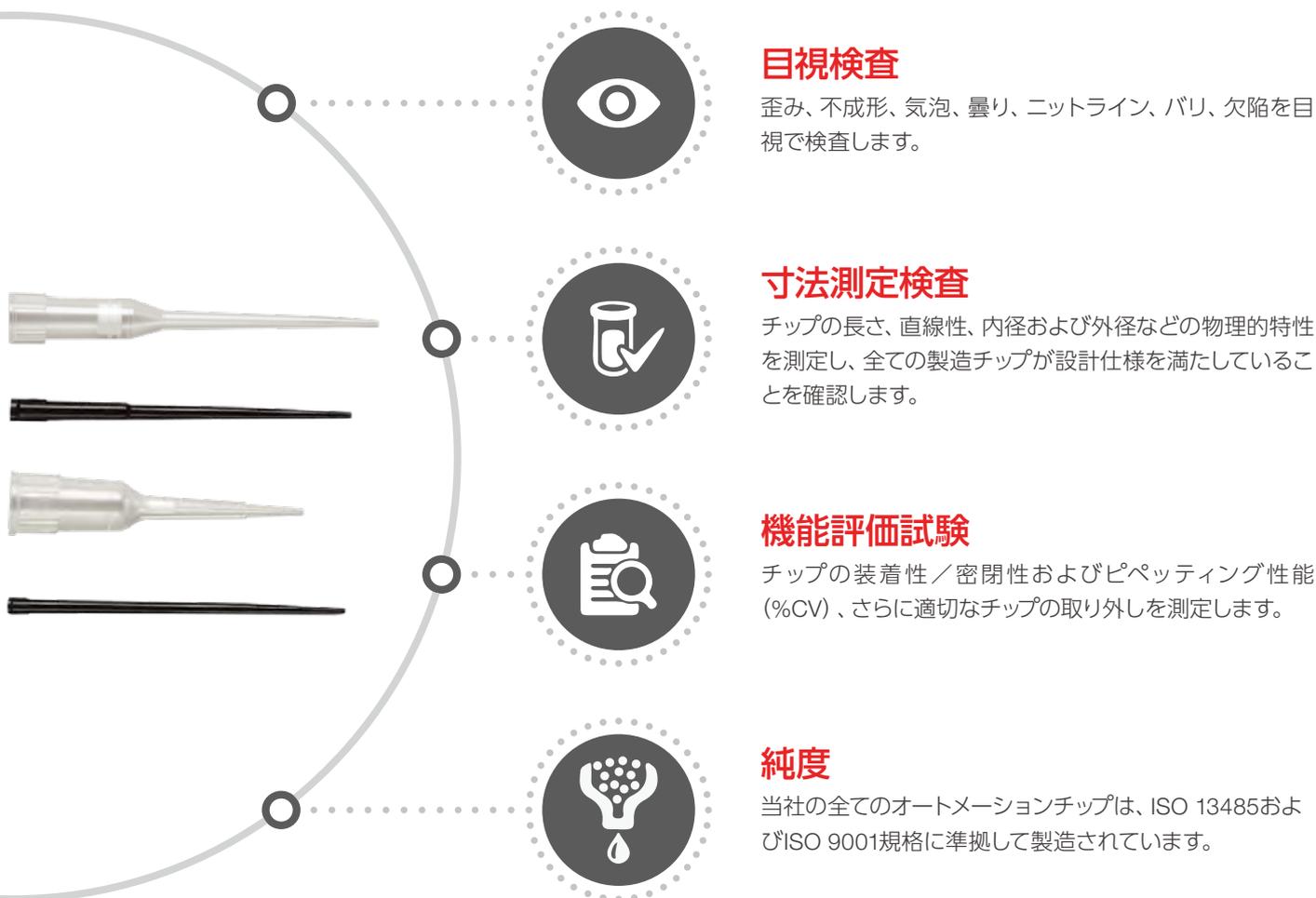
### Capit-All Flex自動デキャッパー

製品名	製品番号
Capit-All Flex自動デキャッパー	4120-FLEX

# オートメーションチップ

## 包括的な品質検査

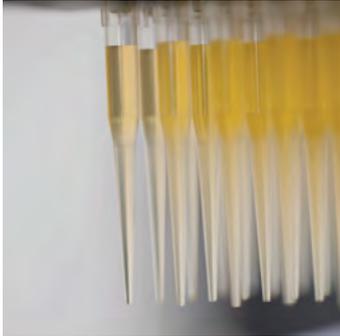
当社のオートメーションチップの各生産ロットは、異なる用途のさまざまなニーズに応えるために、4つの特定の領域に重点を置いた品質検査を実施しています。



### 機能評価試験

- チップの装着性／密閉性およびピペッティング性能(%CV)、さらに適切なチップの取り外しを測定します。
- 独立したラボによる試験で、全ての製品がRNA、DNA、RNase、DNase、パイロジェン、およびATPがフリーであることが証明されています。
- 適用される全ての製品に対して、無菌証明書(無菌性保証水準: SAL10<sup>-6</sup>)を提供しています。
- 全てのラックとフタは、正確な寸法とチップの適合性を確保するために厳密にテストされています。
- 当社の包装は、輸送中の損傷から適切に保護するように設計されています。
- 全ての製品に技術サポートが利用可能です。

自動化リキッドハンドリングワークステーションと互換性のある  
Thermo Scientific™オートメーションチップ



Beckman™ Liquid Handling Systems

Qiagen™ Liquid Handling Systems



Tecan™ Liquid Handling Systems

PerkinElmer™ Liquid Handling Systems



## Conductive Tips for Beckman Liquid Handling Systems

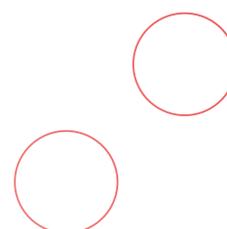


20 μL

250 μL

### 導電性チップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
20 μL	20 μL conductive, sterile, filtered	Beckman™ Biomek™ FXP/FX and NXP/NX Laboratory Automation Workstations with Span-8 Pipetting Head	96本/ラック、 10ラック/パック	918-011PK
20 μL	20 μL conductive, sterile			918-251PK
20 μL	20 μL conductive, nonsterile			918-252PK
250 μL	130 μL conductive, sterile, filtered			919-011PK
250 μL	250 μL conductive, sterile			919-251PK
250 μL	250 μL conductive, nonsterile			919-252PK



# Clear Tips for Beckman Liquid Handling Systems



## クリアチップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
10 µL	8 µL clear, sterile, filtered			912-021PK
10 µL	10 µL clear, sterile			912-261PK
10 µL	10 µL clear, nonsterile			912-262PK
20 µL	20 µL clear, sterile, filtered			918-021PK
20 µL	20 µL clear, sterile			918-261PK
20 µL	20 µL clear, nonsterile			918-262PK
20 µL	20 µL clear, sterile, filtered, low retention			918-021-05PK
20 µL	20 µL clear, nonsterile, low retention			918-262-05PK
50 µL	40 µL clear, sterile, filtered			916-021PK
50 µL	50 µL clear, sterile	● Beckman™ Biomek™ 3000 and 4000 Workstations		916-261PK
50 µL	50 µL clear, nonsterile			916-262PK
50 µL	40 µL clear, sterile, filtered, low retention	● Beckman Biomek FXP/FX and NXP/NX Laboratory Automation Workstations		916-021-05
50 µL	50 µL clear, nonsterile, low retention		96本/ラック、 10ラック/パック	916-262-05PK
250 µL	130 µL clear, sterile, filtered			919-021PK
250 µL	250 µL clear, sterile			919-261PK
250 µL	250 µL clear, nonsterile			919-262PK
250 µL	130 µL clear, sterile, filtered, low retention			919-021-05PK
250 µL	250 µL clear, sterile, low retention			919-261-05PK
250 µL	20 µL clear, nonsterile, low retention			919-262-05PK
250 µL (wide bore)	130 µL clear, wide bore, sterile, filtered			919-021GPK
250 µL (wide bore)	250 µL clear, wide bore, sterile			919-261GPK
250 µL (wide bore)	250 µL clear, wide bore, nonsterile			919-262GPK
20 µL	20 µL clear, sterile, filtered			915-021PK
20 µL	20 µL clear, sterile	● Beckman Biomek FXP/FX and NXP/NX Laboratory Automation Workstations		915-261PK
20 µL	20 µL clear, nonsterile			915-262PK
30 µL (384-well)	25 µL clear, sterile, filtered			935-021PK
30 µL (384-well)	30 µL clear, sterile	● Beckman™ Biomek™ 1000 Automated Laboratory Workstation	384本/ラック、 10ラック/パック	935-261PK
30 µL (384-well)	30 µL clear, nonsterile			935-262PK
200 µL	130 µL clear, sterile, filtered	● Beckman™ Biomek™ 2000 Laboratory Automation Workstation		917-021PK
200 µL	200 µL clear, sterile		96本/ラック、 10ラック/パック	917-261PK
200 µL	200 µL clear, nonsterile			917-262PK

## Conductive and Clear Tips for Qiagen Liquid Handling Systems



300 µL 1100 µL

### 導電性チップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
300 µL	250 µL conductive, sterile, filtered	Qiagen™ BioRobot™ 3000, 8000, 9600, and 9604 Workstations	96 チップ/トレイ、 10 トレイ/ケース	951-011
300 µL	300 µL conductive, sterile			951-251
300 µL	300 µL conductive, nonsterile			951-252
300 µL	300 µL conductive, sterile, econopak		96 本/トレイ、 50 トレイ/ケース	951-253
1,100 µL	1,000 µL conductive, sterile, filtered		96 本/トレイ、 10 トレイ/ケース	953-011
1,100 µL	1,100 µL conductive, sterile			953-251
1,100 µL	1,100 µL conductive, nonsterile			953-252



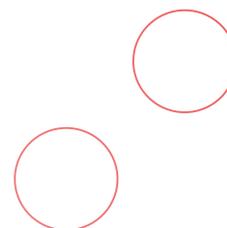
300 µL



1100 µL

### クリアチップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
300 µL	250 µL clear, sterile, filtered	Qiagen™ BioRobot™ 3000, 8000, 9600, and 9604 Workstations	96 本/トレイ、 10 トレイ/ケース	951-021
300 µL	300 µL clear, sterile			951-261
300 µL	300 µL clear, nonsterile			951-262
1,100 µL	1,000 µL clear, sterile, filtered		384 本/トレイ、 10 トレイ/ケース	953-021
1,100 µL	1,100 µL clear, sterile			953-261
1,100 µL	1,100 µL clear, nonsterile			953-262



# Conductive and Clear Tips for PerkinElmer Liquid Handling System With Varispan Dispense Arm



## 導電性チップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号	
20 µL	10 µL conductive, sterile, filtered		96本/トレイ、 10トレイ/パック	901-011	
20 µL	20 µL conductive, sterile			901-251	
20 µL	20 µL conductive, nonsterile			901-252	
20 µL	20 µL conductive, nonsterile, econopak		96本/トレイ、 50トレイ/パック	901-253	
50 µL	50 µL conductive, sterile, filtered			96本/トレイ、 10トレイ/パック	902-011
50 µL	50 µL conductive, sterile				902-251
50 µL	50 µL conductive, nonsterile	902-252			
50 µL	50 µL conductive, nonsterile, econopak	• PerkinElmer™ JANUS™ G3 Liquid Handler Workstation	96本/トレイ、 50トレイ/パック	902-253	
200 µL	175 µL conductive, sterile, filtered	• PerkinElmer™ MultiPROBE™ II HT Liquid Handling System	96本/トレイ、 10トレイ/パック	903-011	
200 µL	200 µL conductive, sterile			903-251	
200 µL	200 µL conductive, nonsterile			903-252	
200 µL	200 µL conductive, nonsterile, econopak		96本/トレイ、 50トレイ/パック	903-253	
1,000 µL	1,000 µL conductive, sterile, filtered			96本/トレイ、 10トレイ/パック	904-011
1,000 µL	1,000 µL conductive, sterile				904-251
1,000 µL	1,000 µL conductive, nonsterile	904-252			
1,000 µL	1,000 µL conductive, nonsterile, econopak		96本/トレイ、 50トレイ/パック	904-253	



20 µL



50 µL



200 µL

## クリアチップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
20 µL	10 µL clear, sterile, filtered		96本/トレイ、 10トレイ/パック	901-021
20 µL	20 µL clear, sterile			901-261
20 µL	20 µL clear, nonsterile			901-262
50 µL	50 µL clear, sterile, filtered		96本/トレイ、 10トレイ/パック	902-021
50 µL	50 µL clear, sterile			902-261
50 µL	50 µL clear, nonsterile			902-262
200 µL	175 µL clear, sterile, filtered	• PerkinElmer™ MultiPROBE™ II HT Liquid Handling System	96本/トレイ、 10トレイ/パック	903-021
200 µL	200 µL clear, sterile			903-261
200 µL	200 µL clear, nonsterile			903-262
1,000 µL	1,000 µL clear, sterile, filtered		96本/トレイ、 10トレイ/パック	904-021
1,000 µL	1,000 µL clear, sterile			904-261
1,000 µL	1,000 µL clear, nonsterile			904-262

## Clear Tips for Tecan Liquid Handling Systems (LiHa Arm)



### Tecan™ liquid handling instruments - LiHa arm

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
20 µL	10 µL clear, sterile, filtered	Tecan™ Freedom EVO™ Platform	96本/トレイ、 10トレイ/パック	901-021
20 µL	20 µL clear, sterile			901-261
20 µL	20 µL clear, nonsterile			901-262
50 µL	50 µL clear, sterile, filtered			902-021
50 µL	50 µL clear, sterile			902-261
50 µL	50 µL clear, nonsterile			902-262
200 µL	175 µL clear, sterile, filtered			903-021
200 µL	200 µL clear, sterile			903-261
200 µL	200 µL clear, nonsterile			903-262
1,000 µL	1,000 µL clear, sterile, filtered			904-021
1,000 µL	1,000 µL clear, sterile			904-261
1,000 µL	1,000 µL clear, nonsterile			904-262



50 µL



200 µL

### Tecan™ liquid handling instruments - Non- LiHa arm

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
50 µL	50 µL clear, sterile, filtered	Tecan™ Te-MO Platform	96 本/ラック、 10 ラック/パック	906-021PK
50 µL	50 µL clear, sterile			906-261PK
50 µL	50 µL clear, nonsterile			906-262PK
100 µL	80 µL clear, sterile, filtered			907-021PK
100 µL	100 µL clear, sterile			907-261PK
100 µL	100 µL clear, nonsterile			907-262PK
200 µL	150 µL clear, sterile, filtered			908-021PK
200 µL	200 µL clear, sterile			908-261PK
200 µL	200 µL clear, nonsterile			908-262PK

## Conductive Tips for Tecan Liquid Handling Systems (LiHa Arm)

- 導電性チップオプションにより、容量の液面検知が可能となり、ピペッティングの精度が向上
- 20  $\mu$ Lチップは、デッドエアスペースを最小化することで低容量ピペッティングの精度を向上



### 導電性チップ

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号	
20 $\mu$ L	10 $\mu$ L conductive, sterile, filtered	Tecan Freedom EVO Platform	96本/トレイ、 10トレイ//パック	901-011	
20 $\mu$ L	20 $\mu$ L conductive, sterile			901-251	
20 $\mu$ L	20 $\mu$ L conductive, nonsterile		901-252		
20 $\mu$ L	20 $\mu$ L conductive, nonsterile, econopak		96本/トレイ、 50トレイ//パック	901-253	
50 $\mu$ L	50 $\mu$ L conductive, sterile, filtered		96本/トレイ、 10トレイ//パック	902-011	
50 $\mu$ L	50 $\mu$ L conductive, sterile			902-251	
50 $\mu$ L	50 $\mu$ L conductive, nonsterile			902-252	
50 $\mu$ L	50 $\mu$ L conductive, nonsterile, econopak		96本/トレイ、 50トレイ//パック	902-253	
200 $\mu$ L	175 $\mu$ L conductive, sterile, filtered		96本/トレイ、 10トレイ//パック	903-011	
200 $\mu$ L	200 $\mu$ L conductive, sterile			903-251	
200 $\mu$ L	200 $\mu$ L conductive, nonsterile			903-252	
200 $\mu$ L	200 $\mu$ L conductive, nonsterile, econopak		96本/トレイ、 50トレイ//パック	903-253	
200 $\mu$ L (wide bore)	175 $\mu$ L conductive, wide bore, sterile, filtered				903-011G
200 $\mu$ L (wide bore)	200 $\mu$ L conductive, wide bore, sterile			96本/トレイ、 10トレイ//パック	903-251G
200 $\mu$ L (wide bore)	200 $\mu$ L conductive, wide bore, nonsterile				903-252G
1,000 $\mu$ L	1,000 $\mu$ L conductive, sterile, filtered			96本/トレイ、 10トレイ//パック	904-011
1,000 $\mu$ L	1,000 $\mu$ L conductive, sterile				904-251
1,000 $\mu$ L	1,000 $\mu$ L conductive, nonsterile				904-252
1,000 $\mu$ L	1,000 $\mu$ L conductive, nonsterile, econopak			96本/トレイ、 50トレイ//パック	904-253
1,000 $\mu$ L (wide bore)	1,000 $\mu$ L conductive, wide bore, sterile, filtered				
1,000 $\mu$ L (wide bore)	1,000 $\mu$ L conductive, wide bore, sterile			96本/トレイ、 10トレイ//パック	904-251G
1,000 $\mu$ L (wide bore)	1,000 $\mu$ L conductive, wide bore, nonsterile				904-252G

## Clear Tips for PerkinElmer Liquid Handling Systems With MDT Dispense Heads



容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
20 µL	10 µL clear, sterile, filtered		96 本/ラック、 10 ラック/パック	925-021PK
20 µL	20 µL clear, sterile			925-261PK
20 µL	20 µL clear, nonsterile			925-262PK
30 µL	20 µL clear, sterile, filtered	<ul style="list-style-type: none"> <li>PerkinElmer™ JANUS™ G3 Liquid Handler Workstation</li> </ul>	384 本/ラック、 10 ラック/パック	931-021PK
30 µL	30 µL clear, sterile			931-261PK
30 µL	30 µL clear, nonsterile			931-262PK
50 µL	40 µL clear, sterile, filtered	<ul style="list-style-type: none"> <li>PerkinElmer™ Evolution P3™ Precise Pipetting System</li> </ul>	96 本/ラック、 10 ラック/パック	927-021PK
50 µL	50 µL clear, sterile			927-261PK
50 µL	50 µL clear, nonsterile			927-262PK
235 µL	180 µL clear, sterile, filtered			929-021PK
235 µL	235 µL clear, sterile			929-261PK
235 µL	235 µL clear, nonsterile			929-262PK

## Clear Tips for PerkinElmer Sciclone G3 and Zephyr G3 Workstations



容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
50 µL	50 µL clear, sterile, filtered		96 本/ラック、 10 ラック/パック	920-021PK
50 µL	50 µL clear, sterile			920-261PK
50 µL	50 µL clear, nonsterile			920-262PK
100 µL	80 µL clear, sterile, filtered	<ul style="list-style-type: none"> <li>PerkinElmer™ Sciclone™ G3 Liquid Handling Workstation</li> </ul>		921-021PK
100 µL	100 µL clear, sterile			921-261PK
100 µL	100 µL clear, nonsterile	<ul style="list-style-type: none"> <li>PerkinElmer™ Zephyr™ G3 Liquid Handling Workstation</li> </ul>		921-262PK
200 µL	150 µL clear, sterile, filtered			923-021PK
200 µL	200 µL clear, sterile			923-261PK
200 µL	200 µL clear, nonsterile			923-262PK

## Clear Tips for Molecular Devices Systems

- チップは低いピペッティング性能 (%CV) を示します。



30 µL

容量	仕様	対応ワークステーション	包装	製品番号
30 µL	20 µL clear, sterile, filtered	Molecular Devices™ FLIPR™ High-Throughput Cellular Screening Systems with a Type "A" CCS 384-Well Head	384本/ラック、 10ラック/パック	931-021PK
30 µL	30 µL clear, sterile			931-261PK
30 µL	30 µL clear, nonsterile			931-262PK

## オートメーション用リザーバー

Thermo Scientific™オートメーションリザーバーはディスプレイザブルで、洗浄の手間を省きます。リザーバー底部の内蔵溝により試薬の無駄を減らし、安定した吸引を実現します。

本製品は、自動化ワークステーションにおける試薬の取り扱いを、簡単かつ経済的に行うことを目的に設計されています。標準SLAS寸法で提供されており、プレートスタッカーやハンドラーと互換性があります。

- 親水性表面によりデッドボリュームを削減
- 優れた化学耐性をもつポリプロピレン製
- 使用まで無菌状態を保持できる個別包装



仕様	包装	製品番号
96チャンネルリザーバー	20個/箱	1064-05-8
96チャンネルリザーバー、滅菌、個別包装		1064-15-8
96チャンネルリザーバー、ディープウェル		1064-05-6
96チャンネルリザーバー、ディープウェル、滅菌、個別包装		1064-15-6
384チャンネルリザーバー		1064-05-7
384チャンネルリザーバー、滅菌、個別包装		1064-15-7

# Day in the life of biobank

A blood sample is taken by a clinician or nurse, with the patients consent



The sample is registered and processed



The sample is prepped for cold storage

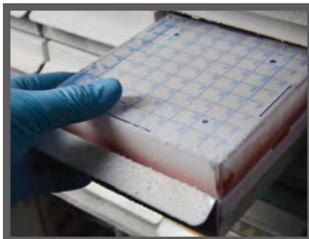


The sample is stored until it is requested



Key is a strong data management system

Requested samples are sent to research facilities



Research can include understanding a disease state, creating a pharmaceutical product, or general research



# 超低温フリーザー

## Thermo Scientific™ TSX™ユニバーサルシリーズ超低温フリーザー バイオバンクの厳しいニーズに応える高性能設計

Thermo Scientific™ TSX™ユニバーサルシリーズ超低温フリーザーは、バイオバンクのニーズを見据えて設計された超低温フリーザーです。次世代Vドライブ冷却技術を搭載し、ラボのワークフローにシームレスに適応します。これにより、より安定した温度パフォーマンス、迅速なプルダウン・温度リカバリー、優れた省エネルギー性を実現します。さらに、フィールド環境とラボ環境の両方で5,400日以上の上の継続的な信頼性試験を行い、その品質を実証しています。

- 温度範囲：-86 °C~-40 °C、さまざまなサンプルを保存可能
- 4種類の容量：400、500、600、700個のクライオボックスに対応、調整可能な棚と各種ラックアクセサリ付き
- ユーザーフレンドリー設計：再エントリー時間の短縮、設定温度範囲の拡大（最大-40 °C）
- 環境に配慮した設計（Greener by design）：Energy Star認証取得

	TSX 70086FA	TSX 70086A	TSX 60086FA- ULTS	TSX 60086A	TSX 50086FA- ULTS	TSX 50086A	TSX 40086FA- ULTS	TSX 50086A
モデル	ユニバーサル	スタンダード	ユニバーサル	スタンダード	ユニバーサル	スタンダード	ユニバーサル	スタンダード
温度偏差 (-80 °C setpoint)	3.5	5.8	2.5	5.5	3	6.9	3.2	6.8
温度均一性 (°C)	3.3	3.9	2.1	3.4	2.9	4	3.1	4.5
温度安定性 (°C)	0.2	1.5	0.2	1.9	0.2	2.6	0.2	2.1
1-minute open door (20 °C ambient running @ -75° C minutes) ※1	19	29	20	31	16	24	9	21
プルダウン (20 °C~-80 °C) minutes (hours)	307 (5)	576 (10)	329 (5.5)	486 (8)	298 (4.9)	438 (7)	263 (4.3)	390 (7)
消費電力 (kWh/Day)	8.13	12.1	7.8	11.5	7.7	10.8	7.5	9.5
dBA	43.6	48.6	43.6	49.4	43.6	50	43.6	49.8

※1 空のキャビネット内で1分間アウトードアとインナードアの開放テストです。



### サンプル保存・管理のセキュリティ強化

- HIDアクセスカードオプション

# 液体窒素凍結保管システム

当社の液体窒素ストレージシステムは、長期保存用の液体窒素ソリューションを提供します。優れた温度性能、低い運用コスト、そして以下のストレージシステムの他にも、保管から輸送までを効率的にサポートします。

- サンプル調製用コントロールレートフリーザー (CRF)
- 自動または手動充填によってLN2を庫内に供給
- 輸送用凍結保存容器



## Thermo Scientific™ CryoPlus™ストレージシステム

製品名	LN2容量 (L)	チューブ容量 1.2~2.0 mL	庫内径 (cm)	外径 H × W × D (cm)	輸送重量 (kg)	法令リスト	LN2とユーティリティ接続	製品番号
CryoPlus 1	90	6,318*1	40.6	104.1 × 54.6 × 66	117.9	CFDA, cULus and CE	全てのモデルに22 PSIで供給可能な低圧サプライタンクが必要、0.5インチ45度フレアのステンレススチール製フレキシブル移送ホースが1本付属	7400
CryoPlus 2	200	13,500*2	61	104.1 × 72.4 × 86.4	217.7			7402
CryoPlus 3	340	230,002	78.7	104.1 × 87.6 × 105.4	249			7404
CryoPlus 4	552	390,002	110.3	119.4 × 110.5 × 127	484.3			7406

\*1 製品番号4000044のラックを使用した場合となります。

\*2 製品番号4000012のラックととそれに適合するチューブボックス使用した場合となります。

## Thermo Scientific™ CryoExtra™ 高効率超低温保管システム



製品名	チューブ容量 1.2~2.0 mL	Usable Interior 高さ (cm)	Exterior 外寸 H × W × D (cm)	Neck 直径 (mm)	Inner 直径 (cm)	重量 (full) (kg)	法令リスト	LN2とユーティリティ接続	製品番号
CryoExtra 20	19,500	87.7	165.1 × 81.3 × 81.3	31.7	73.1	608	cULus and CE	全てのモデルに22 PSIで供給可能な低圧サプライタンクが必要、0.5インチ45度フレアのステンレススチール製フレキシブル移送ホースが1本付属	CE8120
CryoExtra 40	40,600	78.2	160.7 × 106.6 × 106.6	44.5	98.3	971			CE8140
CryoExtra 80	80,600	74.2	173.3 × 152.4 × 152.4	63.5	139.1	2191			CE8180
CryoExtra 94	93,000	86.9	173.3 × 152.4 × 152.4	63.5	139.1	2211			CE8194

# フリーザーラック

当社のフリーザーラックを使用することで、超低温フリーザーの保管スペースを最大限に活用できます。スライド式ドロワーラック、調整可能なサイドアクセス型クライオボックスラック、スタンダードおよびディープウェル用のマイクロプレートラックをご用意しています。

## Thermo Scientific™ フリーザーラック

### クライオボックス／マイクロプレート用

- 庫内が4段に区切られた縦型超低温フリーザーに適合

製品名	ボックスタイプ	ボックスサイズ (L × W × H, cm)	高さ (cm)	幅 (cm)	奥行 (cm)	ストレージキャパシティ	TSX 400	TSX 500	TSX 600	TSX 700	製品番号
Front access sliding drawer rack	2.0インチ クライオボックス用	13.2 × 13.2 × 5.1	30.2	14	65.5	Boxes/Racks	25	25	25	25	920090
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Boxes/Freezer	400	500	600	700	
Adjustable side access rack			29.5	13.7	67.9	Boxes/Rack	25	25	25	25	1950520
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Boxes/Freezer	400	500	600	700	
Front access sliding drawer rack	3.0インチ クライオボックス用	13.2 × 13.2 × 7.6	30.2	14	65.5	Boxes/Rack	15	15	15	15	920091
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Boxes/Freezer	240	300	360	420	
Adjustable side access rack			29.5	13.7	67.9	Boxes/Rack	15	15	15	15	1950521
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Boxes/Freezer	240	300	360	420	
Front access sliding drawer rack	マイクロプレート用	12.7×13.4×1.5	30.2	14	68.5	Plates/Rack	35	35	35	35	1950642
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Plates/Freezer	1680	2100	2520	2940	
Adjustable side access rack			30.2	14	64.8	Plates/Rack	98	98	98	98	1950523
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Plates/Freezer	1568	1960	2352	2744	
Adjustable side access rack	マイクロプレート用 (スタンダードウェル /ディープウェルプレート)	12.7×13.4×4.5	30	14	65.2	Plates/Rack	147	147	147	147	1950592
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer	16	20	24	28	
						Plates/Freezer	2352	2940	3528	4116	



フリーザーラックの詳細は左の二次元コードからご覧ください。

## 2Dチューブラック用

製品名	チューブ タイプ	ボックスの 最大サイズ (L × W × H, cm)	高さ (cm)	幅 (cm)	奥行 (cm)	ストレージ キャパシティ	TSX 400	TSX 500	TSX 600	TSX 700	製品番号
Front access sliding drawer rack	Matrix 2D チューブ 0.2/0.5 mL	8.56 × 12.7 × 2.74	30.2	14	68.5	Tubes/Box	96	96	96	96	1950787
						Drawers/Rack	8	8	8	8	
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer boxes/Freezer	16	20	24	28	
							896	1120	1344	1568	
Front access sliding drawer rack	Matrix 2D チューブ 0.75 mL	8.56 × 12.7 × 3.93	30.2	14	68.5	Tubes/Box	96	96	96	96	1950791
						Drawers/Rack	6	6	6	6	
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer boxes/Freezer	16	20	24	28	
							672	840	1008	1176	
Front access sliding drawer rack	Matrix 2D チューブ 1.1 mL	8.56 × 12.7 × 5.84	30.2	14	68.5	Tubes/Box	96	96	96	96	1950799
						Drawers/Rack	4	4	4	4	
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer boxes/Freezer	16	20	24	28	
							448	560	672	784	
Front access sliding drawer rack	Matrix 2D チューブ 1.4 mL Nunc Universal チューブ 1.8/2.0 mL	8.56 × 12.7 × 5.46	30.2	14	68.5	Tubes/Box	96	96	96	96	1950642
						Drawers/Rack	5	5	5	5	
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer boxes/Freezer	16	20	24	28	
							560	700	840	980	
Front access sliding drawer rack	Nunc Universal チューブ 5.0mL	8.56 × 12.7 × 9.60	30.2	14	68.5	Tubes/Box	48	48	48	48	1950819
						Drawers/Rack	3	3	3	3	
						Racks/Shelf	4	5	6	7	
						Racks/Freezer boxes/Freezer	16	20	24	28	
							336	420	504	588	



Adjustable Side Access Rack



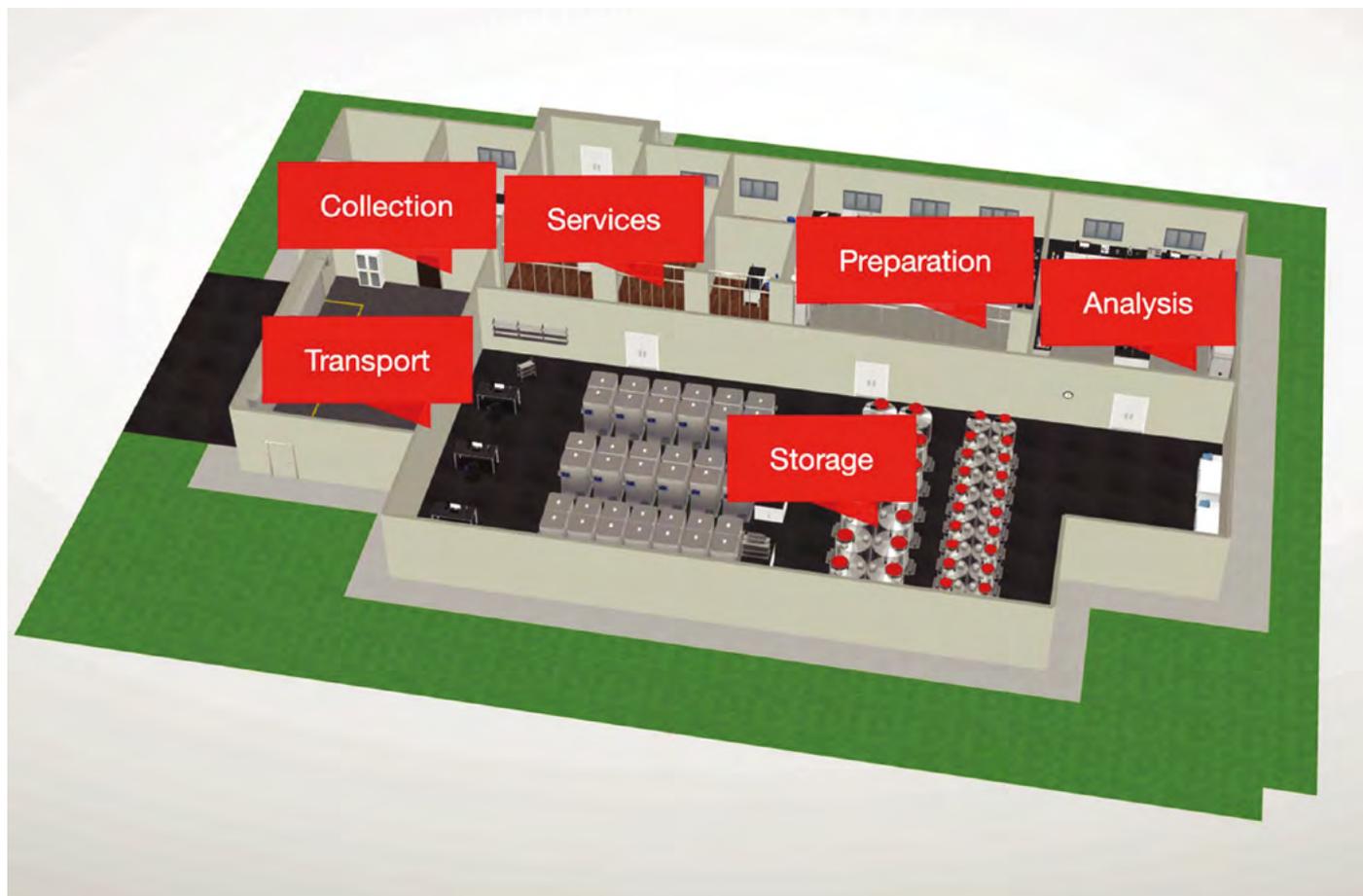
Chest Freezer Racks



Sliding Drawer Rack

# ラボデザインツール

Explore lab products the interactive way



## 詳しくは左の二次元コードからご確認ください

当社のラボデザインツールを利用して、バイオバンクをはじめとする仮想環境を体験いただけます。

各ワークフローでは、当社が提供するソリューションをインタラクティブに探索でき、お客さまが研究のあらゆる段階で目標をより迅速に達成できるよう支援する当社のコミットメントを示しています。

ラボデザインツールを活用することで、新しいワークフローを既存または新規のラボフロアプランに直接構築し、それを画面上やバーチャル空間、拡張現実で3Dインタラクティブ体験として視覚化できます。

■ サンプル管理用消耗品・機器に関するお問い合わせはこちら [thermofisher.com/jp-storage](https://thermofisher.com/jp-storage)

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Beckman and Biomek are trademarks of Beckman Coulter. FLIPR and Molecular Devices are trademarks of Molecular Devices. Evolution P3, JANUS, PerkinElmer, Sciclone, Varispan, MultiPROBE and Zephyr are trademarks of PerkinElmer.

Freedom Evo and Tecan are trademarks of Tecan Group. BioRobot and Qiagen are trademarks of Qiagen GmbH.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 [thermofisher.com/jp-tc](https://thermofisher.com/jp-tc) **LPD518-A25100B**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら [thermofisher.com/contact](https://thermofisher.com/contact)

thermo scientific