



# サンプル保存用チューブ・プレート

凍結保存用製品カタログ 2025

# Contents

## 凍結保存用チューブ・アクセサリー

Nunc/Nalgene凍結保存用チューブ・アクセサリー	4	ストレージボックス	18
Nunc/Nalgeneストレージボックス・ クライオアクセサリー適合表	6	フリーザーラック	21
Nunc/Nalgene凍結保存用チューブ	10	凍結処理容器	22
		卓上クーラー	23

## 二次元 (2D) コード付きチューブ

情報システムを用いたサンプル管理	26	2Dコード付きチューブ オープントップ	44
2Dチューブセレクションガイド	30	キャッパー／デキャッパー	49
2Dコード付きチューブ スクリュートップ	34	2Dコードリーダー	50

## マイクロプレート／ストレージプレート

Nuncマイクロプレート	53	マイクロプレート用アクセサリー	59
Abgeneストレージプレート	53	マイクロプレートストレージラック	62
48／96ウェルプレート	54	ヒートシーラー	63
384ウェルプレート	57	ヒートシール	66



## フリーザーラック

フリーザーラック	67	2Dチューブ／スライドドロワーラック適合表	68
----------	----	-----------------------	----

## サンプルバンキング消耗品・機器ガイド

小／中規模サンプル管理	70	中／大規模サンプル管理	71
-------------	----	-------------	----



### 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。ただし、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おらず、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、お取り扱いくださいますようお願いいたします。

# 凍結保存用チューブ・アクセサリー

## Thermo Scientific™ Nunc™ / Nalgene™ 凍結保存用チューブ・アクセサリー

### Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™

形状や容量のラインアップが豊富です。  
インナーキャップタイプ／アウターキャップ  
タイプの両方を取りそろえています。



Nunc CryoTube



Nunc CryoBank  
バイアル



Nalgene  
クライオバイアル



Nalgene SYSTEM100  
クライオバイアル

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

Thermo Scientific™ Nalgene™ 製品独自の液  
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。

Thermo Scientific™ Nunc™ / Nalgene™ チューブそれぞれに適合するアクセサリー類はP6～9の適合表よりご確認ください。

## 品質

	Nunc CryoTube	Nalgene クライオバイアル	Nalgene SYSTEM100 クライオバイアル	備考
滅菌	●	●	●	ISO 11137に基づく滅菌保証
無毒性	●	●	●	USP (88) Class VIに基づいた無毒性試験
細胞無毒性	●	●	●	USP (87)、ISO 10993-5に基づく細胞無毒性試験
非変異原性	●	—	—	OECDガイドラインに適合したエームス試験
パiroジェンフリー	●	●	●	
DNase/RNaseフリー	●	●※2	●	
リークテスト	●※1	●※3	●※3	
耐遠心性	—	—	●※4	

※1 IATA危険物規則書 (DGR) PI 602/650に準拠 ※2 製品番号 5005-0015を除く ※3 Nalgene 独自のリークテスト ※4 最大遠心加速度:8,000 ×g

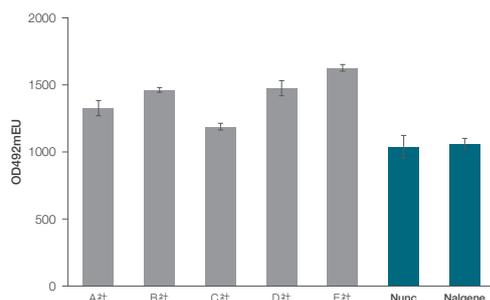
## ⚠️ ご注意

本カタログに掲載のプラスチック製凍結保存用チューブを液体窒素の液相で使用することはできません。液体窒素での保存の際には必ず気相で保存してください。また液体窒素タンクから取り出す際には必ず保護具（フェイスガード、グローブなど）を装着してください。凍結保存用チューブを液体窒素（液相）中に浸す場合は、Thermo Scientific™ Nunc™ CryoFlex™ チューブ（製品番号 343958PK、P17参照）で正しく密閉してください。

凍結保存用チューブを液体窒素に直接浸すと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。

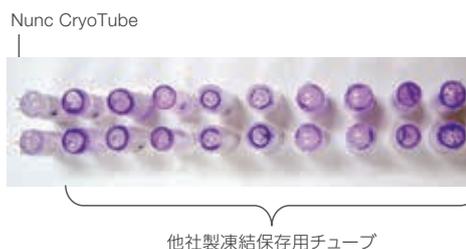
## タンパク質低吸着

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。



### 凍結保存用チューブ表面へのIgG吸着テスト

IgGを含むPBSを各チューブに分注。  
インキュベート後、HRP標識抗IgG二次抗体の吸光度を測定。



### 凍結保存用チューブ表面への細胞吸着テスト

1 × 10<sup>5</sup> cell/mLのL929細胞を各チューブに分注。  
3日間静置後、クリスタルバイオレットで染色。

# 細胞凍結・融解のプロトコル

## 細胞凍結のプロトコル

- ① 滅菌済みの凍結保護剤 (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凍結保存用チューブに分注します。
- ⑦ 凍結保存用チューブのキャップをしっかりと閉め、Thermo Scientific™ Nalgene™ Mr. Frosty™ 凍結処理容器 (P22参照) に立て、 $-80^\circ\text{C}$  の超低温フリーザーの中に4時間以上静置します。
- ⑧ Nalgene Mr. Frosty凍結処理容器の中から凍結保存用チューブを取り出し、フリーズ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

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

### ⚠ 液体窒素から凍結保存用チューブを取り出すときのご注意

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

## 卓上クーラー



Thermo Scientific™ Nunc™  
ラブトップクーラー ( $-20^\circ\text{C}$ )  
製品番号 355501  
(参照ページ:P24)



Thermo Scientific™ Nalgene™  
ラブトップクーラー ( $-20^\circ\text{C}$ )  
製品番号 5115-0032  
(参照ページ:P24)

## 凍結処理容器 (冷却レート: $-1^\circ\text{C}/\text{分}$ )



プログラムフリーザーを使用せずに、再現性の高い冷却レートが得られます。

Nalgene Mr. Frosty凍結処理容器  
製品番号 5100-0001  
(参照ページ:P22)

## 液体窒素液相保存用Nunc CryoFlexチューブ



Nunc CryoTubeを液体窒素液相中でも保存できます。

Thermo Scientific™ Nunc™  
CryoFlex™チューブ  
製品番号 343958PK  
(参照ページ:P17)

# Thermo Scientific™ Nunc™ / Nalgene™ ストレージボックス適合表

製品番号	チューブ		プラスチック製ボックス							341483	
	使用容量	キャップタイプ	5025-0505PK	5026-0909PK	867013シリーズ	5027-0909PK	5026-1010	5050-0169PK	5050-0001PK		
	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
Nalgene CryoTubes	5000-1012	0.9 mL	アウター	●	●	●		●			
	5000-0012	1.0 mL	アウター	●	●	●					
	5001-0012	1.0 mL	アウター	●	●	●					
	5011-0012	1.0 mL	アウター	●	●	●					
	5012-0012	1.0 mL	アウター	●	●	●					
	5000-1020	1.5 mL	アウター	●	●	●		●			
	5001-1020	1.5 mL	アウター	●	●	●		●			
	5000-0020	1.8 mL	アウター	●	●	●					
	5001-0020	1.8 mL	アウター	●	●	●					
	5011-0020	1.8 mL	アウター	●	●	●					
	5012-0020	1.8 mL	アウター	●	●	●					
	5000-0050	4.5 mL	アウター				●				
	5001-0050	4.5 mL	アウター				●				
	Nunc CryoTube	375353PK	1.0 mL	アウター	●	●	●				
		347597PK	1.0 mL	アウター	●	●	●				
375418PK		1.8 mL	アウター	●	●	●					
347627PK		1.8 mL	アウター	●	●	●					
337516PK		4.5 mL	アウター				●				
347643PK		4.5 mL	アウター				●				
374115		0.9 mL	インナー						●		
366656PK		1.0 mL	インナー	●	●	●		●			
377224PK		1.0 mL	インナー	●	●	●		●			
363401PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●			
351934		1.8 mL	インナー	●	●	●		●			
368632PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●			
377267PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●			
373530		1.8 mL	インナー	●	●	●		●			
373420PK		1.8 mL	インナー	●	●	●		●			
366524PK		3.6 mL	インナー							●	
367997		3.6 mL	インナー							●	
379189PK		3.6 mL	インナー							●	
チューブ ラック	363452PK	4.5 mL	インナー				●				
	379146PK	4.5 mL	インナー				●				
	DS5035-0004	4段	-	●							
	DS5035-0009	9段	-	●							
	5036-0004PK	4段	-		●	●		●	●	●	
	5036-0009PK	9段	-		●	●		●	●	●	
	DS5037-0004	4段	-				●				
	DS5037-0007	7段	-				●				
5038-4322PK	3列 × 4段	-		●	●		●	●	●		
5038-4422PK	4列 × 4段	-		●	●		●	●	●		

**クライオボックス** フリーザースペースに適したボックスを選択できます。



Thermo Scientific™  
フリーズボックス  
81本 (9 × 9)  
(参照ページ:P18)



Thermo Scientific™ Nalgene™  
CryoBoxes™  
81本 (9 × 9)  
(参照ページ:P19)



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

チューブ			ホルダー			カラーコード	
製品番号	使用容量	キャップタイプ	5030-0505PK	5030-0510PK	376589PK	5045シリーズ	
			チューブ保持数	25本	50本	40本	-
Nalgene CryoVial™	5000-1012	0.9 mL	●	●	●	●	●
	5000-0012	1.0 mL	●	●	●	●	●
	5001-0012	1.0 mL	●	●	●	●	●
	5011-0012	1.0 mL	●	●	●	●	●
	5012-0012	1.0 mL	●	●	●	●	●
	5000-1020	1.5 mL	●	●	●	●	●
	5001-1020	1.5 mL	●	●	●	●	●
	5000-0020	1.8 mL	●	●	●	●	●
	5001-0020	1.8 mL	●	●	●	●	●
	5011-0020	1.8 mL	●	●	●	●	●
	5012-0020	1.8 mL	●	●	●	●	●
	5000-0050	4.5 mL	●	●	●	●	●
	5001-0050	4.5 mL	●	●	●	●	●
	Nunc CryoTube™	375353PK	1.0 mL		●	●	
347597PK		1.0 mL		●	●		●
375418PK		1.8 mL		●	●		●
347627PK		1.8 mL		●	●		●
337516PK		4.5 mL		●	●		●
347643PK		4.5 mL		●	●		●
374115		0.9 mL					
366656PK		1.0 mL		●	●		●
377224PK		1.0 mL		●	●		●
363401PK		1.8 mL		●	●		●
351934		1.8 mL		●	●		●
368632PK		1.8 mL		●	●		●
377267PK		1.8 mL		●	●		●
373530		1.8 mL		●	●		●
373420PK		1.8 mL		●	●		●
366524PK		3.6 mL		●	●		●
367997		3.6 mL		●	●		●
379189PK		3.6 mL		●	●		●
363452PK		4.5 mL		●	●		●
379146PK		4.5 mL		●	●		●

●: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

※1 クライオスリーブ (製品番号 5016-0001または81100226、P16~17参照) を用いてケーンの保護が必要

※2 Nalgene Mr. Frosty凍結処理容器、ラプトップクーラーの詳細はP22~24を参照

**バイアルホルダー** 片手でキャップを開閉できます。



Thermo Scientific™ Nunc™  
CryoTube™ホルダー  
製品番号 376589PK  
(参照ページ:P12)



Thermo Scientific™ Nalgene™  
クライオバイアルホルダー  
製品番号 5030-0505PK  
5030-0510PK  
(参照ページ:P16)



# Nunc / Nalgene凍結保存用チューブ

## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™

- インナーキャップタイプとアウターキャップタイプの2種 (バーコード付きはインナーキャップタイプのみ)
- 非自立型 (丸底) と自立型 (スカートタイプ / 星型フィンタイプ)
- 書き込みスペース / 目盛りあり※1
- 無菌性保証水準 SAL10<sup>-6</sup>※2
- 別売カラーコードあり (10色)

※1 製品番号 347597PK、347627PK、347643PKを除く ※2 製品番号 351934、367997、373530を除く



インナーキャップ

左:377224PK 中:368632PK  
右:366524PK



アウターキャップ

左:375353PK 右:375418PK



バーコード付き

左:373530 右:373420PK

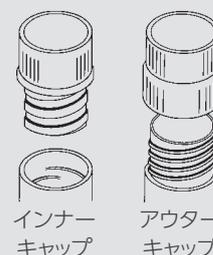
### キャップタイプ

#### インナーキャップタイプ

ガスケット付きで気密性が高く、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や、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。



インナー  
キャップ

アウター  
キャップ

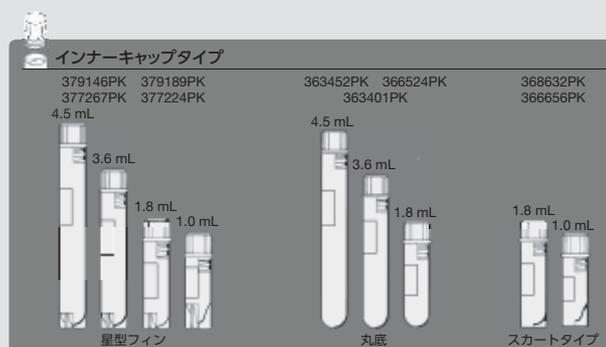
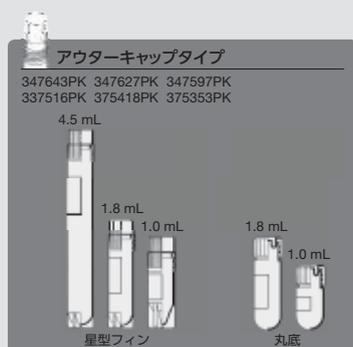
### チューブ底形状

Nunc CryoTube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Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTubeホルダー (製品番号 376589PK) との併用により、片手でキャップの開閉ができます。



星型フィンタイプ



## インナーキャップタイプ (バーコードなし)

材質 本体・キャップ:PP

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	キャップ	書き込み エリア	自立型	星型フィン	包装 (個 × 包)	希望小売価格
363401PK	2.0	1.8	●	●	●	—	—	50 × 10	¥45,000
366524PK	4.0	3.6	●	●	●	—	—	50 × 8	¥37,140
363452PK	5.0	4.5	●	●	●	—	—	50 × 6	¥29,700
366656PK	1.2	1.0	●	●	●	●	—	50 × 10	¥44,640
368632PK	2.0	1.8	●	●	●	●	—	50 × 9	¥42,240
377224PK	1.2	1.0	●	●	●	●	●	50 × 10	¥44,860
377267PK	2.0	1.8	●	●	●	●	●	50 × 9	¥42,980
379189PK	4.0	3.6	●	●	●	●	●	50 × 8	¥37,440
379146PK	5.0	4.5	●	●	●	●	●	50 × 6	¥29,900
351934*1	2.0	1.8	—	—	●	—	—	500 × 5	¥163,320
367997*1	4.0	3.6	—	—	●	—	—	250 × 6	¥101,800

※1 キャップ別売 (詳細はページ下部をご参照ください)

## アウトターキャップタイプ (バーコードなし)

材質 本体:PP/キャップ:HDPE

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	キャップ	書き込み エリア	自立型	星型フィン	包装 (個 × 包)	希望小売価格
375353PK	1.2	1.0	●	●	●	●	●	50 × 10	¥44,860
375418PK	2.0	1.8	●	●	●	●	●	50 × 9	¥42,780
337516PK	5.0	4.5	●	●	●	●	●	50 × 6	¥30,500
347597PK	1.2	1.0	●	●	—	●	●	50 × 10	¥42,660
347627PK	2.0	1.8	●	●	—	●	●	50 × 9	¥39,440
347643PK	5.0	4.5	●	●	—	●	●	50 × 6	¥28,520

## インナーキャップタイプ (バーコード付き)

- バーコードの下に目視可能文字 (ヒューマンリーダブル) を表示
- 化学薬品耐性に優れたバーコード (IPA、DMSO、5% Bleach、10% 酢酸、10% 水酸化ナトリウムにて確認済み)

材質 本体・キャップ:PP

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	キャップ	自立型	星型フィン	包装 (個 × 包)	希望小売価格 (1ケース)
373530	2.0	1.8	—	●	—	—	50 × 9	¥57,920
373420PK	2.0	1.8	●	●	●	●	50 × 9	¥53,820

## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™ インナーキャップ

材質 キャップ:PP

製品番号	カラー	滅菌	キャップ タイプ	包装 (個 × 包)	希望小売価格
363436	ナチュラル	—	インナー	500 × 5	¥78,760
336078	ナチュラル	●	インナー	500 × 5	¥94,460
336081	レッド	●	インナー	250 × 10	¥98,540
336088	ブルー	●	インナー	250 × 10	¥98,540
336092	イエロー	●	インナー	250 × 10	¥98,540
336094	アソート	●	インナー	250 × 10	¥96,600



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

- Nunc CryoTubeの識別用カラーコード (キャップはめ込み式)

材質 PS

製品番号	色	包装 (個 × 包)	希望小売価格
354968PK	レッド	500 × 1	¥4,800
355158PK	オレンジ	500 × 1	¥4,800
375868PK	ブラウン	500 × 1	¥4,800
354755PK	ホワイト	500 × 1	¥4,800
354879PK	ブルー	500 × 1	¥4,800
355018PK	グリーン	500 × 1	¥4,800
375884PK	ピンク	500 × 1	¥4,800
355077PK	イエロー	500 × 1	¥4,800
375922PK	パープル	500 × 1	¥4,800
375906PK	グレー	500 × 1	¥4,800
375930PK	ミックス	500 × 1	¥4,800

入数は重量を目安にしているため、ロット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。



## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™ ホルダー

- Nunc CryoTubeに使用可能
- 星型フィンタイプのチューブは、片手でのキャップ開閉が可能

材質 PPO

製品番号	バイアル保持数 (列)	入数	希望小売価格
376589PK	40 (10 × 4)	5	¥18,780



## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ バイアル 1.0 mL

- インナーキャップタイプのみ
- 自立型 (平底)
- 書き込みスペースあり (目盛りなし)
- 無菌性保証水準 SAL10<sup>-6</sup>
- 別売キャップあり (詳細はページ下部をご参照ください)
- 専用クライオボックス (製品番号 5050-0169PK) で169本収納可能

材質 本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

使用可能温度範囲 -185~121 °C

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	キャップタイプ	自立型	包装 (個 × 包)	希望小売価格
374115	1.0	0.9	●	インナー	●	169 × 5	¥113,060



## Thermo Scientific™ Nunc™ マニュアルスクリュードライバー Nunc™ CryoBank™ / Bank-It™ バイアル用

- Nunc CryoBank/ Bank-It バイアル用チューブピッキングツール

製品番号	製品仕様	入数	希望小売価格
369643	Nunc CryoBank/ Bank-It バイアル用ピッキングツール	1	¥6,780



## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ / Bank-It™ バイアル用スクリュューキャップ

- 96個ずつトレイ収納
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応

材質 キャップ:PP/ガスケット:TPE

製品番号	キャップカラー	滅菌	キャップタイプ	包装 (個 × 包)	希望小売価格
374017	● ナチュラル	●	インナーキャップ	96 × 10トレイ	¥25,820
374018	● グリーン	—	インナーキャップ	96 × 10トレイ	¥25,820
374019	● レッド	—	インナーキャップ	96 × 10トレイ	¥25,820
374021	● ブルー	—	インナーキャップ	96 × 10トレイ	¥25,820
374028*1	—	—	—	10トレイ	¥24,580



\*1 空トレイ

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

- アウターキャップタイプのみ
- 自立型 (スカートタイプ)
- 書き込みスペース/目盛りあり※1
- 無菌性保証水準 SAL10<sup>-6</sup> ※1
- 別売カラーコードあり (5色)

※1 製品番号 5011-0012、5011-0020は除く

### バーコードなし

材質 本体:PP/キャップ:HDPE

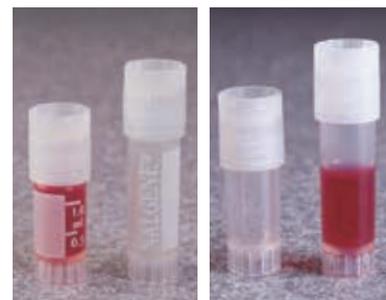
製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	キャップ	書き込み エリア	包装 (個×包)	入数	希望小売価格
5000-0012	1.2	1.0	●	●	●	25×20	500	¥47,640
5000-0020	2.0	1.8	●	●	●	25×20	500	¥47,640
5000-0050	5.0	4.5	●	●	●	10×25	250	¥30,500
5012-0012	1.2	1.0	●	●	●	1,000×1	1,000	¥97,520
5012-0020	2.0	1.8	●	●	●	1,000×1	1,000	¥95,780
5011-0012	1.2	1.0	—	●	—	1,000×1	1,000	¥85,480
5011-0020	2.0	1.8	—	●	—	1,000×1	1,000	¥85,480

### バーコード付き

- バーコードの下には目視可能文字 (ヒューマンリーダブル) を表示
- 化学薬品耐性に優れたバーコード (IPA、DMSO、5% Bleach、10% 酢酸、10% 水酸化ナトリウムにて確認済み)

材質 本体:PP/キャップ:HDPE

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	キャップ	包装 (個×包)	希望小売価格 (1ケース)
5001-0012	1.2	1.0	●	●	25×20	¥55,480
5001-0020	2.0	1.8	●	●	25×20	¥55,480
5001-0050	5.0	4.5	●	●	10×25	¥35,540



バーコード付き

## Thermo Scientific™ Nalgene™ SYSTEM100 クライオバイアル

- アウターキャップタイプのみ (キャップ内ブタにガスケット付き)
- 自立型 (スカートタイプ)
- 書き込みスペース/目盛りあり※1
- 無菌性保証水準 SAL10<sup>-6</sup>
- 別売カラーコードあり (5色)
- 遠心可能 (遠心強度:8,000×gまで)
- Thermo Scientific™ Nalgene™ SYSTEM100 CryoBoxes™ (製品番号 5026-1010) で100本収納可能

※1 5001-1020は除く

### バーコードなし

材質 本体・キャップ:PP/ガスケット:シリコン

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	バイアル径 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格 (1ケース)
5000-1012	1.0	0.9	●	10.7	25×20	¥51,120
5000-1020	1.8	1.5	●	10.7	25×20	¥51,120



### バーコード付き

- バーコードの下には目視可能文字 (ヒューマンリーダブル) を表示
- 化学薬品耐性に優れたバーコード (IPA、DMSO、5% Bleach、10% 酢酸、10% 水酸化ナトリウムにて確認済み)

材質 本体・キャップ:PP/ガスケット:シリコン

製品番号	総容量 (mL)	使用容量 (mL)	滅菌	バイアル径 (mm)	包装 (個×包)	希望小売価格 (1ケース)
5001-1020	1.8	1.5	●	10.7	25×20	¥59,520



## Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオバイアル 15 mL

- 広口垂直型のため固体標本の保存、整理に便利
- フリーザーで使用可能 (-80 °Cまで)
- 無菌性保証水準 SAL10<sup>-6</sup>

材質 本体:PP/キャップ:HDPE

製品番号	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	バイアル径 (mm)	高さ (mm)	入数	希望小売価格
5005-0015	15	●	30.5	46.2	75	¥23,580



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

- Nalgeneクライオバイアル用 (キャップはめ込み式)
- Nalgene SYSTEM100クライオバイアル用 (キャップはめ込み式)

材質 PS

製品番号	色	入数	希望小売価格
5045-0000PK	白	100	¥3,480
5045-0002PK	黄	100	¥3,480
5045-0003PK	青	100	¥3,480
5045-0004PK	緑	100	¥3,480
5045-0005PK	赤	100	¥3,480



入数は重量を目安にしているため、ロット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。

## Thermo Scientific™ Nalgene™ クライオバイアルホルダー

- Nalgeneクライオバイアル用※1
- 片手でキャップ開閉が可能

※1 製品番号 5005-0015を除く

材質 PC

製品番号	カラー	バイアル保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	入数	希望小売価格
5030-0505PK	青	25 (5 × 5)	197 × 102 × 22	1	¥7,120
5030-0510PK	白	50 (10 × 5)	197 × 102 × 28	1	¥7,660



## Thermo Scientific™ Nunc™ ストレージケーン

- 凍結保存用チューブ保存用ケーン
- ツメなし

材質 AL

製品番号	全長 (mm)	適合チューブサイズ (mL)	収納本数※1 (本)	入数	希望小売価格
378441	290	1.0~5.0	5	50	¥10,620

※1 Nunc CryoTube 1.8 mL (製品番号 375418PK) を用いた場合



## Thermo Scientific™ 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

製品番号	全長 (mm)	包装 (個 × 包)	希望小売価格
81100226	272	1 × 100	¥19,720



## 証明書の発行が可能

ロット番号をご確認の上、ご依頼ください。

お問い合わせ先:

TEL: 03-4520-5288

✉ info.LPG.jp@thermofisher.com



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

- 凍結保存用チューブ保存用ケーン
- 専用コード (製品番号 DS5020-0000) を取り付けることでケーンの識別が可能

材質 AL

製品番号	全長 (mm)	適合チューブサイズ (mL)	ツメ	収納本数 <sup>※1</sup> (本)	入数	希望小売価格
5015-0001PK	290	1.0~2.0	あり	5	12	¥3,580
5015-0002PK	300	1.0~5.0	なし	6	12	¥3,680

※1 Nalgeneクライオバイアル2.0 mL (製品番号 5000-0020) を用いた場合



左:5015-0002PK  
右:5015-0001PK

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

- 凍結保存用チューブのケーンからの脱落防止およびケーンの保護
- 透明のためケーンの空いている箇所や特定のバイアルの識別が容易

材質 PVC

製品番号	全長 (mm)	包装 (1ケース)	希望小売価格
5016-0001	約274	100	¥17,540

Nalgeneクライオスリーブは液体窒素の液相ではご使用いただけません。気相でご使用ください。  
Nuncストレージケーン (製品番号 378441) にも使用可能



## Thermo Scientific™ Nalgene™ ストレージケーン用コード

- Nalgeneストレージケーン (製品番号 5015-0001PK、5015-0002PK) 識別用コード

材質 AL

製品番号	色	入数	希望小売価格
DS5020-0000	白	100	¥8,400



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

### 使用方法



- 1 Nunc CryoFlex チューブ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、Nunc CryoFlex チューブの中に入れます
- 3 Nunc CryoFlex チューブをエンボスヒーターなどで熱し、収縮させます
- 4 温まった先端を押し、あるいはひだを付けます。長すぎる部分は切り取ります
- 5 Nunc CryoFlex チューブは、液体窒素内でケーンとしても使えます
- 6 Nunc CryoFlex チューブを取り除くときにはスクリーキャップのまわりを切ります

製品番号	製品名	材質	全長 (mm)	包装 (本)	希望小売価格
343958PK	Nunc CryoFlexチューブ	LDPE	500	15	¥12,920
81100037	エンボスヒーター	-	-	1	¥6,620



Nunc CryoFlexチューブ



エンボスヒーター

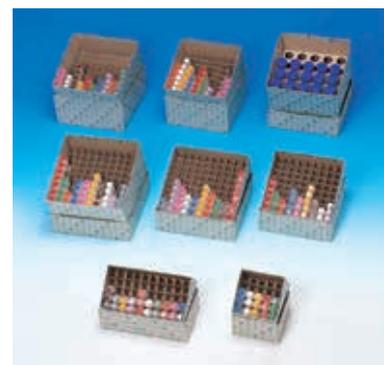
## ストレージボックス

### Thermo Scientific™ 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

材質 紙

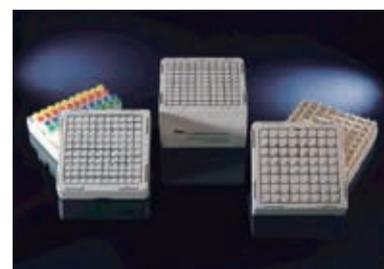
製品番号	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	入数	希望小売価格
IB02025	1.0~2.0	25 (5 × 5)	78 × 78 × 53	20	¥17,360
IB02050	1.0~2.0	50 (5 × 10)	147 × 79 × 52	20	¥21,660
IB02081	1.0~2.0	81 (9 × 9)	134 × 134 × 52	20	¥27,760
IB02081S	1.0~2.0	81 (9 × 9)	131 × 131 × 51	20	¥27,120
IB02100JP	1.0~2.0	100 (10 × 10)	147 × 147 × 52	20	¥27,760
IB04081	4.0	81 (9 × 9)	134 × 134 × 77	20	¥29,780
IB04100	4.0	100 (10 × 10)	147 × 147 × 77	20	¥30,420
IB05100	5.0	100 (10 × 10)	147 × 147 × 97	20	¥34,500
IB15025	15 mL遠沈管	25 (5 × 5)	147 × 147 × 125	10	¥25,180



### Thermo Scientific™ Nunc™ MAX-100 クライオストアボックス

材質 本体:PC/仕切:紙 使用可能温度範囲 -196~121 °C

製品番号	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	カラー	入数	希望小売価格
374187	1.0~2.0	100 (10 × 10)	132 × 132 × 52	グレー	24	¥53,360
341483	4.0	100 (10 × 10)	132 × 132 × 78	グレー	24	¥61,300
330821	1.5 mLマイクロチューブ	64 (8 × 8)	132 × 132 × 52	グレー	24	¥55,060



### Thermo Scientific™ Nunc™ CryoTube™ ミニボックス

- 輸送時の衝撃からチューブを保護、Nunc CryoTube用

材質 本体:HIPS/仕切:PE 使用可能温度範囲 -196~121 °C

製品番号	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (本)	外寸 (mm) W × L × H	入数	希望小売価格
534479	1.0~2.0	5	70 × 17 × 64	35	¥9,300
534592	1.0~2.0	10	70 × 29 × 64	20	¥8,880



534592

534479

### Thermo Scientific™ Nunc™ ユニバーサルラック

- フタをロック可能、積み重ね可能
- ANSI/SLAS規格に準拠しているためオートメーションに対応

材質 ラック:PP/フタ:PC 使用可能温度範囲 -196~121 °C

製品番号	Nunc CryoTube 適合チューブ	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × D × H	入数	希望小売価格
331827	インナーキャップ1.0~2.0 mL	48 (6 × 8)	128 × 86 × 55	10	¥14,220
331828	インナーキャップ4.0~5.0 mL	48 (6 × 8)	128 × 86 × 95	10	¥14,640



ラック高さ:54.6 mm (製品番号 331827)  
95.3 mm (製品番号 331828)

## Thermo Scientific™ Nalgene™ CryoBoxes™

- カラー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き

材質 本体・仕切:PC

製品番号	適合チューブサイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	カラー	入数	希望小売価格
867013-0240PK	1.0~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	赤	4	¥11,160
867013-0241PK	1.0~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	黄	4	¥11,160
867013-0242PK	1.0~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	緑	4	¥11,160
867013-0243PK	1.0~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	青	4	¥11,160
867013-0244PK	1.0~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	グレー	4	¥11,160
867013-0245	1.0~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	アソート*1	24	¥67,460
5026-0909PK	1.2~2.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 52	白	4	¥11,160
5025-0505PK	1.2~2.0	25 (5 × 5)	76 × 76 × 52	白	8	¥14,120
5027-0909PK	5.0	81 (9 × 9)	133 × 133 × 95	白	4	¥14,220

\*1 赤、黄、緑、青、グレー、白、各色4個入



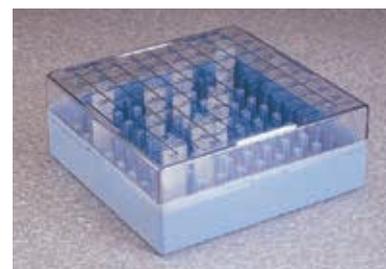
## Thermo Scientific™ Nalgene™ SYSTEM100 CryoBoxes™

- 100本収納可能
- 適合チューブ\*1: Nalgene SYSTEM100クライオバイアル

\*1 Nunc CryoTubeインナーキャップタイプ 1.0~1.8 mLにも使用できます。

材質 本体・仕切:PC 使用可能温度範囲 -196~121 °C

製品番号	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	入数	希望小売価格
5026-1010	100 (10 × 10)	133 × 133 × 52	10	¥27,260



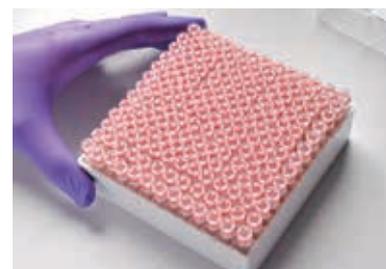
## Thermo Scientific™ Dense Storage CryoBoxes™

- Nalgene CryoBoxes\*1と同じサイズで、約2倍の本数 (169本) を収納
- 適合チューブ: Nunc CryoBankバイアル 1.0 mL (製品番号 374115、374081)

\*1 1.0~2.0 mLチューブ用の81本収納タイプ

材質 本体: PC / 仕切: 紙

製品番号	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	入数	希望小売価格
5050-0169PK	169 (13 × 13)	133 × 133 × 52	4	¥11,160

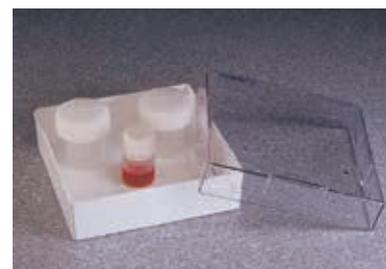


## Thermo Scientific™ Nalgene™ CryoBoxes™ 仕切りなし

- フタのかぶせ間違いを防ぐカットオフコーナー付き
- Nalgeneクライオバイアル 15 mL (製品番号 5005-0015) を7個収納可能

材質 本体:PC 使用可能温度範囲 -196~121 °C

製品番号	外寸 (mm) W × L × H	カラー	入数	希望小売価格
5050-0001PK	133 × 133 × 52	白	4	¥10,500



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

- フタのかがせ間違いを防ぐカットオフコーナー付き

材質 本体:PC/仕切:ポリウレタン 使用可能温度範囲 -135~121 °C

製品番号	マイクロチューブ サイズ (mL)	チューブ保持数 (列)	外寸 (mm) W × L × H	入数	希望小売価格
5055-5002PK	0.2	64 (8 × 8)	133 × 133 × 51	4	¥12,740
5055-5005PK	0.5	81 (9 × 9)	133 × 133 × 51	4	¥13,480
5055-5015PK	1.5	64 (8 × 8)	133 × 133 × 51	4	¥13,280

液体窒素での保管には使用できません。



## Thermo Scientific™ Cryowareラベル

- プラスチックや紙に貼れる、縮みにくく剥がれにくい布製ラベル
- 極低温 (-80 °C) での凍結保管に有用
- ラベル20枚/1シート

製品番号	縦 × 横 (mm)	入数	希望小売価格
5040-0002PK	25 × 50	200	¥11,240



## Thermo Scientific™ Nalgene™ Cryoware 油性マーカー

- 凍結保存用チューブやカラーコード、ラベルなどに使用可能な低温耐性ペン



6313-0010PK

製品番号	製品名	色	ペン先タイプ	線幅 (mm)	入数	希望小売価格
6313-0010PK	Nalgene Cryoware油性マーカーセット	赤、緑、青、黒(各1本)	エクストラファイン <sup>*1</sup>	約0.5 <sup>*2</sup>	4	¥4,000
6313-0020PK	Nalgene Cryoware油性マーカー	黒	エクストラファイン	約0.5	4	¥4,000

※1 緑はファイン

※2 緑は約1.0 mm

## Thermo Scientific™ Nunc™ クライオペン 油性マーカー

- 凍結保存用チューブやカラーコード、ラベルなどに使用可能な低温耐性ペン



339993

製品番号	製品名	色	線幅 (mm)	入数	希望小売価格
339993	Nuncクライオペン油性マーカーセット	赤、緑、青、黒(各1本)	約0.5	4	¥5,040
343850	Nuncクライオペン油性マーカー	黒	約0.5	10	¥11,460

## フリーザーラック

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

- 横長タイプはフリーザーに効率良く収納可能
- 横長タイプはラックの両側にハンドルが付いているため、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

製品番号	タイプ	段数 (列 × 段)	外寸 (mm) W × D × H	入数	希望小売価格
5036-0004PK	タテ	1 × 4	140 × 143 × 225	1	¥30,960
5036-0009PK	タテ	1 × 9	140 × 143 × 502	1	¥40,060
5038-4322PK	ヨコ	3 × 4	444 × 143 × 225	1	¥49,500
5038-4422PK	ヨコ	4 × 4	590 × 143 × 225	1	¥51,960
DS5035-0004	タテ	1 × 4	83 × 84 × 225	1	¥28,080
DS5035-0009	タテ	1 × 9	83 × 84 × 502	1	¥34,080
DS5037-0004	タテ	1 × 4	140 × 143 × 406	1	¥37,380
DS5037-0007	タテ	1 × 7	140 × 143 × 705	1	¥48,320

適合するストレージボックスはP6をご参照ください。  
ストレージボックスは含まれません。



## 凍結処理容器

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

凍結保存用チューブに入った細胞を凍結する際に用い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に近いレートを実現し、緩慢凍結法を簡単に行えます。

- 繰り返し使用可能な緩慢凍結処理容器
- 哺乳動物細胞の凍結に有効な $-1$  °C/分に近い冷却レートを再現性高く実現
- 狭いスペースにも収まるコンパクトな設計
- 容器が傾いた場合でも、スクリーキャップが中のサンプルを保護
- 100%イソプロピルアルコールと冷凍庫のみで冷却可能
- サンプルがアルコールに触れないためウィッキングや書き込み文字の消失、ラベル脱落のリスクを軽減

材質 本体:PC/フタ・チューブホルダー:HDPE

製品番号	適合チューブ容量 (mL)	充填可能チューブ数	入数	希望小売価格
5100-0001	1.0~2.0	18	1	¥20,700
5100-0036	3.6	12	1	¥20,700
5100-0050	4.5~5.0	12	1	¥20,700

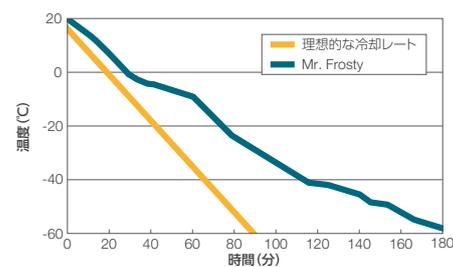
冷却には別途、100%イソプロピルアルコールを必要とします。

### 使用方法

- ① フタをあけ、容器からチューブホルダーを取り出します。  
注:フォームインサートは輸送時の緩衝剤です。ご使用前に廃棄してください。
- ② 容器の目盛り線まで100%イソプロピルアルコールを注ぎます。
- ③ チューブホルダーを容器に戻します。
- ④ サンプルを分注した凍結保存用チューブをチューブホルダーの穴に挿入し、フタを閉めます。  
注:フタの閉めすぎにご注意ください。凍結後にフタが開きにくくなります。
- ⑤ 容器を $-80$  °Cのフリーザーの中に静置し、最低4時間以上放置します。
- ⑥ 容器から凍結した凍結保存用チューブを取り出し、適切な場所(超低温フリーザーや液体窒素タンクなど)で凍結保管します。

### ⚠️ ご注意

- 容器を横にした状態で使用しないでください。 • 使用しないときは、室温で保管してください。
- 使用前の予備冷却は不要です。 • イソプロピルアルコールは5回ごとに交換してください。
- 容器の洗浄は研磨剤を含まない非アルカリ性洗浄剤を使用してください。
- チューブホルダーはサンプル融解時のフローターとしても使用できます。



冷却レート(室温)

### 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「 $-1$  °C/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 Mr. Frosty凍結処理容器でも $-1$  °C/分に極めて近い冷却レートを高い再現性で得られます。

## 卓上クーラー

### Thermo Scientific™ Nalgene™ Quick Chill™ ユニット

- DNA/RNAのエタノール沈殿などを素早く冷却
- 付属のインサートで、0.2~1.5 mLまでのマイクロチューブを12本保存
- 本体内部に無毒性の断熱用溶液を充填
- チューブは直接、内部溶液に接触しないため、ラベルやマーキングが落ちない
- 底部にゴム製の滑り止め付き、積み重ね可能
- 実験台上での冷却保持時間の目安:45分間
- インサート(0.2 mLマイクロチューブ用):16個付属 • USP Class VI準拠



材質 PC

製品番号	適合チューブ容量 (mL)	列	外寸 (mm) W × D × H	重さ (kg)	入数	希望小売価格
DS5114-0012	0.2~1.5	3 × 4	102 × 144 × 96	0.68	1	¥30,980

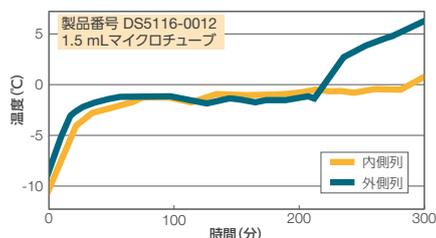
#### マイクロチューブ内のサンプルが目的温度に到達する時間

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

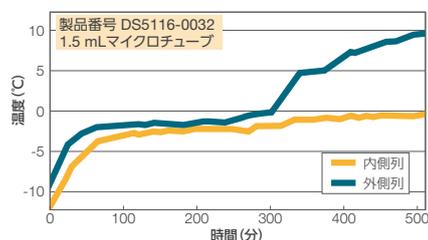
Quick Chillユニットを室温に置いた場合

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

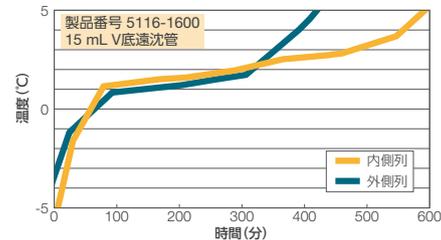
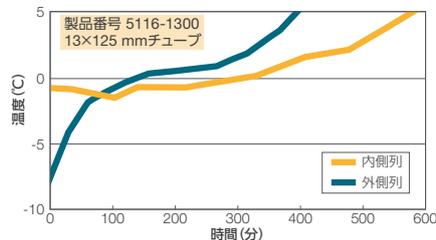
- PCR試薬や制限酵素、各種サンプルの低温保持に便利な卓上クーラー • USP Class VI準拠



1 °C以下の保持時間:3.5時間



1 °C以下の保持時間:5時間



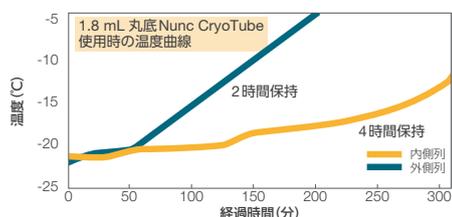
材質 PC

製品番号	フタ		列	チューブ数 (本)	適合チューブ サイズ	外寸 (mm) W × D × H	重さ (kg)	入数	希望小売価格
	色	冷却ゲル							
DS5116-0012 <sup>※1</sup>	透明	—	3 × 4	12	0.5~2.0 mL	151 × 108 × 125	0.68	1	¥30,240
DS5116-0032 <sup>※1</sup>	白	●	4 × 8	32	0.5~2.0 mL	243 × 157 × 146	2.04	1	¥58,920
5116-1300	透明	—	3 × 4	12	12~13 mm径	197 × 140 × 190	1.59	1	¥36,240
5116-1600	透明	—	3 × 4	12	16~17 mm径	197 × 140 × 190	1.59	1	¥38,120

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

## Thermo Scientific™ Nunc™ ラブトックーラー (-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
- 1.0 mLおよび1.8 mLのNunc CryoTubeを20本収納
- 付属インサートを使用で、0.2 mLおよび0.5 mLマイクロチューブの収納も可能
- USP Class VI準拠



-20~-15 °Cの保持時間

材質 PC

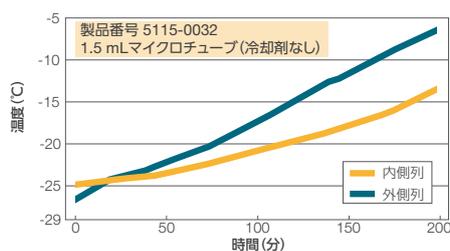
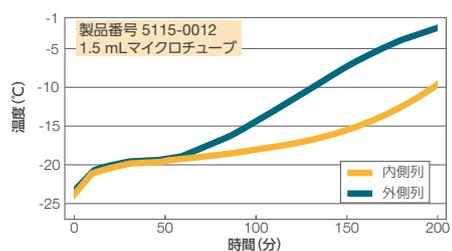
製品番号	フタ		列	チューブ数 (本)	適合チューブサイズ	外寸 (mm) W × D × H	入数	希望小売価格
	色	冷却ゲル						
355501	透明	-	4 × 5	20	1.0~1.8 mL Nunc CryoTube 0.2~2.0 mLマイクロチューブ	226 × 165 × 133	1	¥32,880

## Thermo Scientific™ Nalgene™ ラブトックーラー (-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
- 1.0 mLおよび2.0 mLのNalgeneクライオバイアルを12本または32本収納
- 付属のインサート (16個) を使用で、0.2 mLおよび0.5 mLマイクロチューブの収納も可能
- USP Class VI準拠



5115-0032



-15 °C以下の保持時間

材質 PC

製品番号	フタ		列	チューブ数 (本)	適合チューブサイズ	外寸 (mm) W × D × H	重さ (kg)	入数	希望小売価格
	色	冷却ゲル							
5115-0012	透明	-	3 × 4	12	1.2~2.0 mL Nalgeneクライオバイアル 0.2~2.0 mLマイクロチューブ	151 × 108 × 125	0.68	1	¥30,460
5115-0032	白	●	4 × 8	32	1.2~2.0 mL Nalgeneクライオバイアル 0.2~2.0 mLマイクロチューブ	243 × 157 × 146	2.04	1	¥56,820

# Thermo Scientific™ Nalgene™ デュワー瓶

- 氷水、ドライアイス、液体窒素の短時間保管用
- 熱漏れを最小限に抑える二重壁構造とノンフロン発泡ウレタン断熱材による優れた保冷性能
- 通気性のある断熱カバーにより、蒸気を逃しながら温度を維持
- 1 L、2 L、4 Lサイズには便利なハンドル付き
- 底部成型もつかみやすくできており、液体窒素の廃棄時に便利
- USP Class VI準拠



## デュワー瓶温度保持データ

製品番号		4150-1000PK	4150-2000PK	4150-4000PK	4150-9000
容量 (L)		1	2	4	10
経過時間 (h)	液体窒素残量 50%	3.75	5.25	7.25	11.5
	液体窒素残量 0%	9	14	19	29
	ドライアイス残量 50%	9.5	12.25	16.25	22
	ドライアイス残量 0%	19	24	40	44

材質 本体・フタ:HDPE/ハンドル:ポリエチレンコート

使用可能温度範囲 -196~100 °C

製品番号	容量 (L)	口径 <sup>※1</sup> (mm)	深さ (mm)	高さ (mm)	入数	希望小売価格
4150-1000PK	1	96	195	251	1	¥37,440
4150-2000PK	2	122	231	282	1	¥40,020
4150-4000PK	4	158	295	353	1	¥43,920
4150-9000	10	198	396	470	1	¥80,700

※1 内径

# 二次元 (2D) コード付きチューブ

## 情報システムを用いたサンプル管理

DNA、血液成分、細胞や組織などさまざまな種類のサンプルを効率的に管理・運用する場合、何らかの情報管理システムが用いられます。Microsoft™ Excel™などを用いる簡単な管理方法や、小～中規模用のサンプル管理ソフトウェア、LIMS (Laboratory Information Management System: ラボ情報管理システム) などの大規模データベースを用いる方法があり、プロジェクトの規模に応じてさまざまな管理方法があります。

しかし、いずれのシステムでも現在では、バーコードを用いてサンプルに一意のID番号を付与して管理する方法が一般的です。

### 情報システムによるサンプル管理のメリット

- 入出庫や操作の履歴の管理が可能
- 目的に応じたさまざまな検索が容易
- 英数字の羅列であるバーコードは、個人情報の保護に有用
- バーコード読み取りにより、入出庫作業を効率化
- 分注や解析結果のデータなどの紐付けが可能

## バーコードと2Dコード

バーコードは情報を一方向のみに持ちます。これに対して2Dコードは情報を縦と横の二方向に(二次元)持つことができます。そのためバーコードが数十文字程度の情報量なのに対して2Dコードではその数倍～数百倍もの情報を持つことができます。また同じ情報量であれば、より小さな面積に載せることが可能です。



## バーコード・2Dコードの種類

バーコード・2Dコードの種類	情報の種類	特徴
Code 39 	数字 (0~9)・アルファベット大文字 記号 (-,.,,スペース,\$,/ ,+,%) スタート/ストップキャラクタ (※:アスタリスク)	印字領域が大きい反面、誤読が少なくなります。印字領域を確保することができれば、印字精度の低いプリンターでの印刷に適しています
Code 128 	数字・アルファベット大文字/小文字、 制御コードを含むASCII文字全て	バーサイズが4種類あるため、印字に高い精度が求められます。十分な印字精度を確保できれば、印字領域の節約になります
ITF (Interleaved 2 of 5) 	数字のみ	印刷領域を小さくすることが可能で、また逆に印刷領域を大きくすることで読み取り精度を上げることも可能です。印字精度の低いプリンターでの印刷も可能です
QRコード™ 	数字・アルファベット大文字/小文字、 バイナリーデータ	垂直・水平の両方向に情報を持つため、一次元バーコードよりも多くの情報を格納できます。主に日本で広く使用されています
DataMatrix 	数字・アルファベット大文字/小文字、 バイナリーデータ	同じデータであればQRコードよりもサイズを小さくすることができます。海外で広く使用されています

## 2Dコード

当社の2Dチューブには、国際的に広く使用されているDataMatrixコードを採用しています。コードは製造工場では厳密に管理されており、8~12桁（製品により異なります）の全てのコードが重複しないよう設計されています。そのため、お手元に届く各チューブの2Dコードは固有性が保証されており、サンプルの確実なトラッキングに貢献します。

また、DataMatrixコードに対応したバーコードリーダーであれば、メーカーや機種を問わず読み取りが可能です。



## 2Dコード付きチューブ

2Dコード付きチューブとは、チューブ底面に2Dコードを備えた凍結保存用のチューブの総称です。

従来のサンプル管理は、チューブにマーカーでサンプル情報を書き込んだり、ラベルを貼付するなどの方法で管理されていました。しかし、マーカーの文字が消えたり、判読できなくなることや、ラベルの貼り間違いなどのヒューマンエラーが発生します。特に凍結保存環境下ではラベルの接着力が低下するため、はがれるリスクもあります。その結果、サンプル情報が確認できないケースや、サンプルが行方不明になるケースがたびたび報告されています。

当社の2Dコード付きチューブは凍結保存時に生じるさまざまな事故やリスクを回避するために、チューブ底面に直接特殊なレーザーエッチング加工で2Dコードを付与し、コードがはがれない構造です。

2Dコードにサンプル情報や保管位置情報を持たせ、ソフトウェア上でリンクさせ、効率良くサンプル管理が行えます。近年では、フリーザーのドア開閉、輸送中の温度ログ、オペレーター入出庫の作業履歴などの情報もリンクさせ、高度なサンプル管理を行う施設も増えています。



Thermo Scientific™ Matrix™  
2Dチューブ



Thermo Scientific™ Nunc™  
2Dチューブ

## Thermo Scientific™ 2Dコード付きチューブ

### 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DataMatrix ECC200を採用

### 安全性

- コードの重複がなく、ラベルの貼り間違いなどによる、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を低減

### 効率性

- ラックに装填したままバーコードリーダーで一括読み取りできるため、読み取り時間を短縮
- 全てANSI/SLAS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対応
- ラベル貼付作業の省略、作業エラーのリスク回避



## キャップ

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

### スクリューキャップ

- チューブ本体にねじ山があり、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
- Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ スクリュートップ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
- バリエーションが豊富で用途に応じて選択可能
- スクリュートップタイプよりも安価でキャップの取り外しが容易



セプラシール



デュラシール



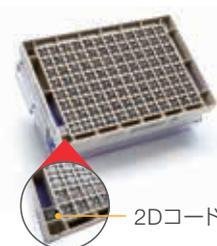
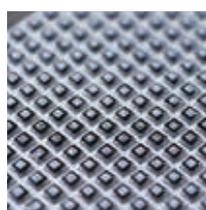
オープントップ  
チューブ

## ラック

Thermo Scientific™ Matrix™/Nunc™ 2DチューブのラックはANSI/SLAS規格に準拠しており、ラックに対するチューブの位置もマイクロプレートのウェルと同じ位置関係です。マルチチャンネルピペットでのアクセスも可能で、保管までの前処理の分注作業も非常に効率良く行うことができます。また、ロボットでの運用もしやすいオートメーションフレンドリーな規格です。全てのラックは裏面からチューブの2Dコードを読み取ることができる構造で、専用のラック対応スキャナーを使用することで、複雑なチューブの入在庫管理や空きスペースの管理などを効率良く、かつスムーズに行うことができます。

### バーコード付きラック

- 3種類のコード (目視可能文字/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) にそれぞれのコードをレーザーエッチング
- 3種類のコードは完全に一致、かつユニーク
- 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)



2Dコード



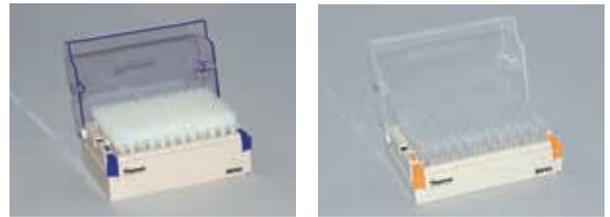
目視可能文字

2Dコード

バーコード (code128)

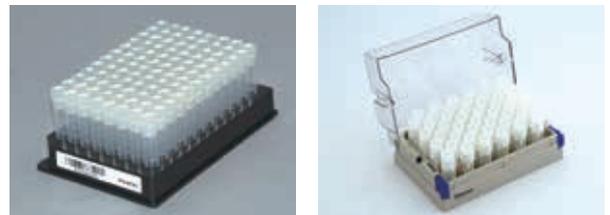
## Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブの特長

- スタンダードな96ウェルフォーマットのポリプロピレン製チューブをはじめガラス製チューブ、384ウェルフォーマットチューブ、12 mLチューブなど豊富なラインアップ
- 自動化で定評のあるラッチラックは、確実なストレージハンドリングを実現
- 100%リークテスト済み
- DNase/RNaseフリー、パイロジェンフリー
- 2Dコードは耐熱(冷)・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



## Thermo Scientific™ Nunc™ 2Dチューブの特長

- USP Class VI準拠、細胞無毒性
- DNase/RNaseフリー、パイロジェンフリー
- リークテスト済み
- 無菌性保証水準 SAL10<sup>-6</sup>
- ガスケットと一体成形のスクリューキャップ採用

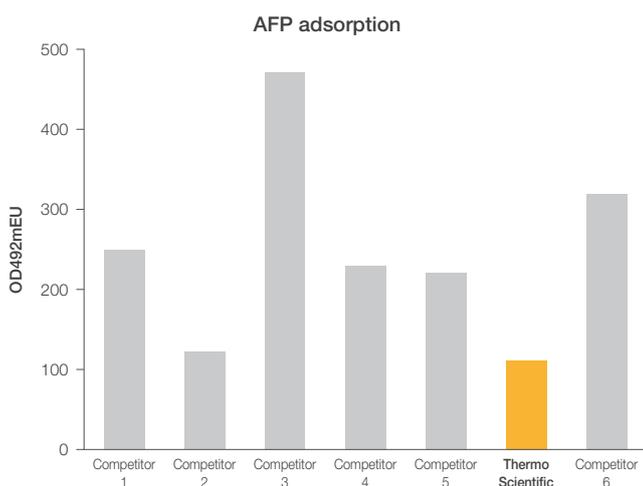


## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™/Bank-It™ バイアル

- CryoBankバイアルはタンパク質/細胞低吸着、Bank-ItバイアルはDNA低吸着
- 0.5/1.0 mLはLock-inラック、2.0/5.0 mLはラッチラックを採用
- カラーキャップあり(青、赤、緑の3色、0.5 mLと1.0 mLのみ)

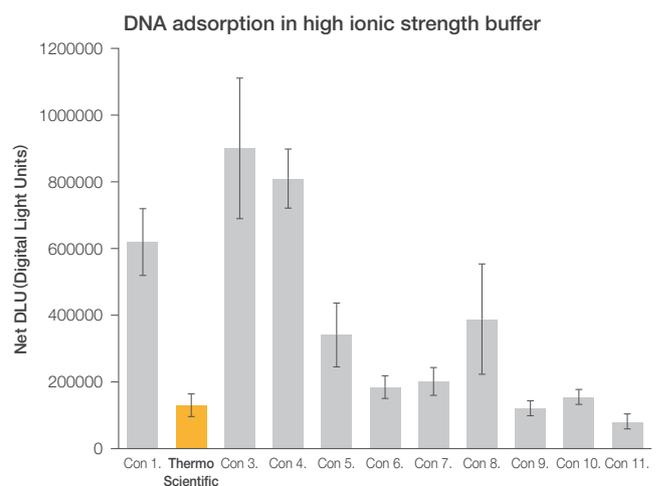
## Thermo Scientific™ Nunc™ ユニバーサルチューブ

- フタを固定できるラッチラックを採用



### タンパク質低吸着 (Nunc CryoBankバイアル)

AFPタンパク質のチューブ表面への吸着量を酵素標識抗体で定量



### DNA吸着 (Nunc Bank-Itバイアル)

高イオン強度バッファー中でのDNA吸着。

<sup>32</sup>Pでラベル標識したDNA (0.4 ng/μL) 溶液50 mLを20 °Cで一晩インキュベート

## 2Dチューブセレクションガイド

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

- インナーキャップのみ (ガスケット一体成形タイプ)
- 別売カラーキャップあり (6色: レッド、イエロー、ブルー、グリーン、ホワイト、パープル)
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み
- 全ての2Dコードをデータベースと照合し、重複がないことを確認済み
- 各チューブのリークテストを実施し、チューブの完全性とサンプルの安全性を確認
- 滅菌済みチューブは、DNA、RNase、DNase、PCRインヒビター、エンドトキシン、サイトトキシンを含まない
- 未滅菌チューブは、RNase、DNase、エンドトキシンを含まない

#### Matrix 2Dチューブ スクリュートップ

総容量/ 使用容量 (mL)	キャップ付き	キャップ カラー	滅菌	ラック入り	スタンダードラック			
					スタンダード チューブ	書き込みエリア 付きチューブ	サイドバーコード 付きチューブ	褐色チューブ (赤キャップ)
<b>0.2 mL 2Dチューブ</b>								
0.2/0.15	●	● ナチュラル	●	—	3747	—	—	—
0.2/0.15	●	● ナチュラル	●	●	3748	—	—	—
0.2/0.15		空ラック	—	●	4898	—	—	—
<b>0.5 mL 2Dチューブ</b>								
0.5/0.45	●	● ナチュラル	●	—	3743	—	3743-WP1D	—
0.5/0.45	—	—	●	●	3745	—	3745-WP1D	—
0.5/0.45	—	—	—	●	—	—	—	—
0.5/0.45	●	● ナチュラル	●	●	3744	3744-WP	3744-WP1D	—
0.5/0.45	●	● ナチュラル	—	●	—	—	—	—
0.5/0.45	●	● レッド	●	●	3744RED	—	—	3743AMB
0.5/0.45	●	● ブルー	●	●	3744BLU	—	—	—
0.5/0.45	●	● イエロー	●	●	3744YEL	—	—	—
0.5/0.45	●	● グリーン	●	●	3744GRE	—	—	—
0.5/0.45	●	● ホワイト	●	●	3744WHI	—	—	—
0.5/0.45	●	● パープル	●	●	3744PUR	—	—	—
0.5/0.45		空ラック	—	●	4900	4900	4900	4900
<b>1.1 mL 2Dチューブ</b>								
1.1/1.0	●	● ナチュラル	●	—	3740TS	—	3740-WP1D	—
1.1/1.0	—	—	●	●	3742	—	3742-WP1D	3742AMB
1.1/1.0	—	—	—	●	—	—	3742NS-WP1D	—
1.1/1.0	●	● ナチュラル	●	●	3741	3741-WP	3741-WP1D	—
1.1/1.0	●	● ナチュラル	—	●	—	—	—	—
1.1/1.0	●	● レッド	●	●	3741RED	—	—	3741AMB
1.1/1.0	●	● ブルー	●	●	3741BLU	—	—	—
1.1/1.0	●	● イエロー	●	●	3741YEL	—	—	—
1.1/1.0	●	● グリーン	●	●	3741GRE	—	—	—
1.1/1.0	●	● ホワイト	●	●	3741WHI	—	—	—
1.1/1.0	●	● パープル	●	●	3741PUR	—	—	—
1.1/1.0		空ラック	—	●	4897	4897	4897	4897

## 2Dチューブ製品番号の見方

全ての2Dチューブ底面には2Dコードがエッチングされていますが、さらに、書き込みエリア、サイドバーコード、バーコードラック搭載、褐色チューブ、カラーキャップ装着済みチューブなどのオプションがあります。これらオプションは製品番号から各オプションの詳細を判断することができます。

### 各オプション詳細

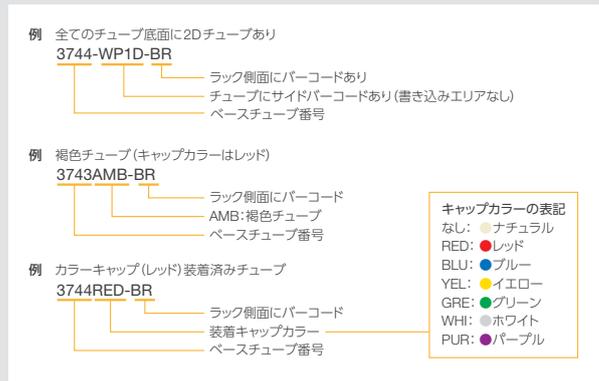
**WP:**チューブ側面に書き込みエリアあり

**WP1D:**チューブ側面にサイドバーコードが印字、書き込みエリアなし

**BR:**チューブが充填されているラックにバーコードが印字  
空ラックにバーコードが印字されているものもあり

**AMB:**褐色チューブ

**RED/BLU/YEL/GRE/WHI/PUR:**各カラーのキャップが装着されているチューブです。



	バーコード付きラック				包装
	スタンダード チューブ	書き込みエリア 付きチューブ	サイドバーコード 付きチューブ	褐色チューブ (赤キャップ)	
	-	-	-	-	480本 × 1袋
	3748-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	4898-BR	-	-	-	1ラック × 10包
	-	-	-	-	48本 × 10袋
	3745-BR	3745-WP-BR	3745-WP1D-BR	3745AMB-BR	96本 × 5ラック
	-	-	3745NS-WP1D-BR	-	96本 × 5ラック
	3744-BR	3744-WP-BR	3744-WP1D-BR	-	96本 × 5ラック
	-	-	3744NS-WP1D-BR	-	96本 × 5ラック
	3744RED-BR	-	-	3743AMB-BR	96本 × 5ラック
	3744BLU-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3744YEL-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3744GRE-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3744WHI-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3744PUR-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	4900-BR	4900-BR	4900-BR	4900-BR	1ラック × 5包
	-	-	-	-	48本 × 10袋
	3742-BR	3742-WP-BR	3742-WP1D-BR	3742AMB-BR	96本 × 5ラック
	-	-	-	-	96本 × 5ラック
	3741-BR	3741-WP-BR	3741-WP1D-BR	-	96本 × 5ラック
	-	-	3741NS-WP1D-BR	-	96本 × 5ラック
	3741RED-BR	-	-	3741AMB-BR	96本 × 5ラック
	3741BLU-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3741YEL-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3741GRE-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3741WHI-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	3741PUR-BR	-	-	-	96本 × 5ラック
	4897-BR	4897-BR	4897-BR	4897-BR	1ラック × 5包



**WP:**  
書き込みエリア



**WP1D:**  
サイドバーコード



**AMB:**  
褐色チューブ



**BR:**バーコード付きラック

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

- セプタムキャップを使用 (セプタムキャップ、キャップストリップ、キャップマットなど)
- セプタムキャップのThermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal™ Capping Systemsは6色 (レッド、イエロー、ブルー、グリーン、ホワイト、パープル)
- 全ての2Dコードの読み取り確認済み • 全ての2Dコードをデータベースと照合し、重複がないことを確認済み
- 滅菌済みチューブは、DNA、RNase、DNase、PCRインヒビター、エンドトキシン、サイトトキシンを含まない
- 未滅菌チューブは、RNase、DNase、エンドトキシンを含まない

## Matrix 2Dチューブ オープントップ

総容量/使用容量 (mL)	滅菌	底形状	ラック入り	キャップ付き	スタンダードラック		
					スタンダードチューブ	サイドバーコード付きチューブ	ガラスチューブ
<b>0.5 mL 2Dチューブ</b>							
0.5/0.34	—	V底	—	—	3750	—	—
0.5/0.34	—	V底	●	—	3734	—	—
0.5/0.34	—	V底	●	●	3736	—	—
0.5/0.34	●	V底	●	—	3735	—	—
0.5/0.34	●	V底	●	●	3737	—	—
0.5/0.34			空ラック		4898 (3734/3735用) 4899 (3736/3737用)	—	—
<b>0.75 mL 2Dチューブ</b>							
0.75/0.64	—	V底	—	—	3730-11	—	—
0.75/0.64	—	V底	●	—	3731-11	3732NS-WP1D	—
0.75/0.64	●	V底	●	—	3732	3732-WP1D	—
0.75/0.64	●	V底	●	●	3729	—	—
0.75/0.64			空ラック		4896	4896	—
<b>1.0 mL ガラス製2Dチューブ</b>							
1.0/0.9	—	V底	●	—	—	—	3850
<b>1.4 mL 2Dチューブ</b>							
1.4/0.94	—	V底	—	—	3790	3790-WP1D	—
1.4/0.94	—	V底	●	—	3791	—	—
1.4/0.94	—	V底	●	●	3801	—	—
1.4/0.94	●	V底	●	—	3792	—	—
1.4/0.94	—	平底	—	—	3710	—	—
1.4/0.94	—	平底	●	—	3711	—	—
1.4/0.94	●	平底	●	—	3712-11	—	—
1.4/0.94			空ラック		4890	—	—

## Thermo Scientific™ Matrix™ アルファニューメリックチューブ/ブランクチューブ

総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック入り	キャップ付き	スタンダードラック		包装
				アルファニューメリックチューブ	ブランクチューブ	
<b>0.75 mL U底チューブ</b>						
0.75/0.64	—	—	—	—	4170	1,000本/袋
0.75/0.64	—	●	—	4273	4271	96本 × 10ラック
0.75/0.64	●	●	—	4274	4272	96本 × 10ラック
0.75/0.64		空ラック			4896	10ラック
<b>1.4 mL U底チューブ</b>						
1.4/0.94	—	—	—	—	4140	1,000本/袋
1.4/0.94	—	●	—	4251	4247	96本 × 10ラック
1.4/0.94	●	●	—	4252-11	4248	96本 × 10ラック
1.4/0.94		空ラック			4890	10ラック

	バーコード付きラック		包装
	スタンダードチューブ	サイドバーコード付きチューブ	
	-	-	960本/袋
	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	96本 × 10ラック
4898-BR (3734/3735用)	-	-	10ラック
	-	-	1,000本/袋
	-	-	96本 × 10ラック
3732-BR	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	10ラック
	-	-	96本 × 5ラック
	-	-	1,000本/袋
	-	3791-WP1D-BR	96本 × 10ラック
	-	-	96本 × 10ラック
	-	3792-WP1D-BR	96本 × 10ラック
	-	-	1,000本/袋
	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	96本 × 10ラック
	-	-	10ラック



WP1D: サイドバーコード



アルファニューメリック  
チューブ



Matrix SeptraSeal  
Capping Systems  
(ソリッドタイプ)



Matrix SeptraSeal  
Capping Systems  
(プレスリットタイプ)



Thermo Scientific™ Matrix™  
DuraSeal™ Capping Systems  
(プレスリットタイプ)

## 2D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 0.5 mL

- サンプリングロスが少ないV底
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105MAT) 対応

#### スタンダードチューブ

スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3743	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	—	●	●	48本 × 10袋	¥51,320
3744	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥73,860
3745	—	96	0.5/0.45	●	●	●	—	96本 × 5ラック	¥45,960
3744RED	● レッド	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3744BLU	● ブルー	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3744YEL	● イエロー	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3744GRE	● グリーン	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3744WHI	● ホワイト	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3744PUR	● パープル	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240

カラーインサートは含まれていません。

#### 書き込みエリア/サイドバーコード付きチューブ

- チューブ側面に書き込みエリア付き (製品番号末尾:WP)
- チューブ側面にバーコードと目視可能文字付き (製品番号末尾:WP1D)

スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

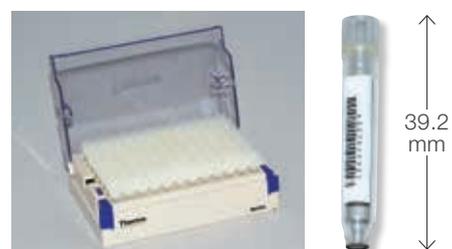
ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	1D コード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3743-WP1D	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	●	—	●	●	48本 × 10袋	¥80,120
3744-WP	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	—	●	●	●	96本 × 5ラック	¥80,460
3744-WP1D	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥84,200
3745-WP1D	—	96	0.5/0.45	●	●	●	●	—	96本 × 5ラック	¥72,520



ラック高さ:44.3 mm



ラック高さ:44.3 mm

## バーコード付きラック入りチューブ

- ラックの背面を除く3面にバーコード、2Dコード、目視可能文字の3種を印字(レーザー加工)



目視可能文字 2Dコード

バーコード(code128)



ラック高さ:44.3 mm

スクリュウキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -180℃~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	1Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3744-BR	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3745-BR	-	96	0.5/0.45	●	-	●	●	-	96本×5ラック	¥47,360
3744RED-BR	● レッド	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3744BLU-BR	● ブルー	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3744YEL-BR	● イエロー	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3744GRE-BR	● グリーン	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3744WHI-BR	● ホワイト	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3744PUR-BR	● パープル	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3744-WP-BR	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥81,740
3744-WP1D-BR	● ナチュラル	96	0.5/0.45	●	●	●	●	●	96本×5ラック	¥85,380
3744NS-WP1D-BR	● ナチュラル	96	0.5/0.45	-	●	●	●	●	96本×5ラック	¥72,200
3745-WP-BR	-	96	0.5/0.45	●	-	●	●	-	96本×5ラック	¥66,620
3745-WP1D-BR	-	96	0.5/0.45	●	●	●	●	-	96本×5ラック	¥73,800
3745NS-WP1D-BR	-	96	0.5/0.45	-	●	●	●	-	96本×5ラック	¥63,200

## 褐色チューブ

- 光に敏感なサンプルを安全に長期保存
- チューブ本体は褐色



ラック高さ:44.3 mm

39.2 mm

スクリュウキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -180℃~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3743AMB	● レッド	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本×5ラック	¥74,240
3743AMB-BR <sup>※1</sup>	● レッド	96	0.5/0.45	●	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3745AMB-BR <sup>※1</sup>	-	96	0.5/0.45	●	●	●	-	96本×5ラック	¥51,420

※1 バーコードラック

## 空ラック

- Matrix 2Dチューブ スクリュートップ 0.5 mL用

製品番号	滅菌	バーコード	包装	希望小売価格
4900	-	-	5ラック	¥13,720
4900-BR	-	●	5ラック	¥14,900

# Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ スクリュートップ 1.1 mL

- サンプルロスが少ないV底
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105MAT) 対応

## スタンダードチューブ

スクリュキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -180 °C~室温



ラック高さ:58.4 mm

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3740TS	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	—	●	●	48本 × 10袋	¥51,160
3741	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥73,340
3742	—	96	1.1/1.0	●	●	●	—	96本 × 5ラック	¥46,580
3741RED	● レッド	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3741BLU	● ブルー	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3741YEL	● イエロー	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3741GRE	● グリーン	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3741WHI	● ホワイト	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240
3741PUR	● パープル	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥74,240

## 書き込みエリア/サイドバーコード付きチューブ

- チューブ側面に書き込みエリア付き (製品番号末尾:WP)
- チューブ側面にバーコードと目視可能文字付き (製品番号末尾:WP1D)

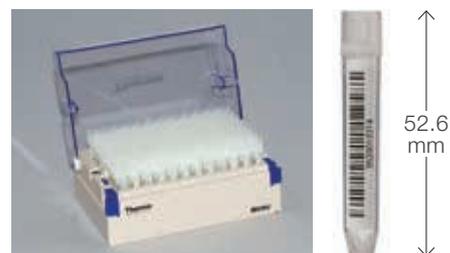
スクリュキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -180 °C~室温



ラック高さ:58.4 mm

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	1D コード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3740-WP1D	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	●	—	●	●	48本 × 10袋	¥85,380
3741-WP	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	—	●	●	●	96本 × 5ラック	¥80,460
3741-WP1D	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥84,200
3742-WP1D	—	96	1.1/1.0	●	●	●	●	—	96本 × 5ラック	¥74,020
3742NS-WP1D	—	96	1.1/1.0	—	●	●	●	—	96本 × 5ラック	¥59,680

## バーコード付きラック入りチューブ

- ラックの背面を除く3面にバーコード、2Dコード、目視可能文字の3種を印字(レーザー加工)



目視可能文字  
2Dコード  
バーコード (code128)



ラック高さ:58.4 mm

スクリューキャップ

セパタムシール

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

使用可能温度範囲 -180℃~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	1Dコード	バーコードラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3741-BR	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3741RED-BR	● レッド	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3741BLU-BR	● ブルー	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3741YEL-BR	● イエロー	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3741GRE-BR	● グリーン	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3741WHI-BR	● ホワイト	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3741PUR-BR	● パープル	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3742-BR	-	96	1.1/1.0	●	-	●	●	-	96本×5ラック	¥48,000
3741-WP-BR	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	-	●	●	●	96本×5ラック	¥81,740
3741-WP1D-BR	● ナチュラル	96	1.1/1.0	●	●	●	●	●	96本×5ラック	¥85,380
3741NS-WP1D-BR	● ナチュラル	96	1.1/1.0	-	●	●	●	●	96本×5ラック	¥72,200
3742-WP-BR	-	96	1.1/1.0	●	-	●	●	-	96本×5ラック	¥70,480
3742-WP1D-BR	-	96	1.1/1.0	●	●	●	●	-	96本×5ラック	¥75,200

## 褐色チューブ

- 光に敏感なサンプルを安全に長期保存
- チューブ本体は褐色



ラック高さ:58.4 mm

52.6 mm

スクリューキャップ

セパタムシール

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

使用可能温度範囲 -180℃~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3741AMB	● レッド	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本×5ラック	¥74,240
3741AMB-BR <sup>※1</sup>	● レッド	96	1.1/1.0	●	●	●	●	96本×5ラック	¥75,420
3742AMB	-	96	1.1/1.0	●	●	●	-	96本×5ラック	¥46,820
3742AMB-BR <sup>※1</sup>	-	96	1.1/1.0	●	●	●	-	96本×5ラック	¥48,000

※1 バーコードラック

## 空ラック

- Matrix 2Dチューブ スクリュートップ1.1 mL用

製品番号	滅菌	バーコード	包装	希望小売価格
4897	-	-	5ラック	¥13,720
4897-BR	-	●	5ラック	¥14,900

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

- 0.5 mL/1.1 mL共通
- キャップのオートクレーブ可 (トレイは不可)
- トレイのキャップはデキャッパーでの作業効率を大幅に向上



材質 トレイ:ABS/キャップ:PP

製品仕様	製品番号/カラー							滅菌	包装	希望小売価格
	●ナチュラル	●レッド	●イエロー	●ブルー	●グリーン	●ホワイト	●パープル			
スクリューキャップ バルク	4470	4470RED	4470YEL	4470BLU	4470GRE	4470WHI	4470PUR	●	500個/袋	¥26,780
スクリューキャップトレイ	4477	4477RED	4477YEL	4477BLU	4477GRE	4477WHI	4477PUR	●	96個 × 5トレイ	¥31,820

## Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ スクリートップ 0.2 mL

- サンプリングロスのないV底
- 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 (製品番号 4105NUN) 対応



ラック高さ:26.0 mm



スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	キャップカラー	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3747	●ナチュラル	96	0.2/0.15	●	●	-	●	●	480本/袋	¥65,340
3748	●ナチュラル	96	0.2/0.15	●	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥70,280
3748-BR <sup>*1</sup>	●ナチュラル	96	0.2/0.15	●	●	●	●	●	96本 × 5ラック	¥71,760
4898 <sup>*2</sup>	-	96	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120

※1 バーコードラック

※2 空ラック

# Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ Bank-It™ バイアル インナーキャップ

- チューブが1本ずつラックへ固定されているLock-inラックを採用
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応
- チューブセレクションツール (製品番号 374009) を使うことで効率良くチューブのピックアップが可能
- フレームの色は、Nunc CryoBankバイアルは黒、Nunc Bank-Itバイアルは白



## 0.5 mLバイアル

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

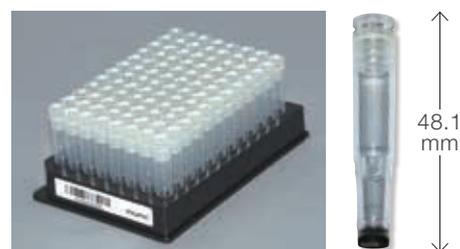
製品番号	キャップカラー コード	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2D コード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
<b>Nunc CryoBankバイアル (細胞・タンパク質低吸着)</b>										
374080	● ナチュラル	96	0.5/0.4	●	—	—	●	●	960本/袋	¥85,640
374083	● ナチュラル	96	0.5/0.4	●	—	●	●	●	96本 × 2ラック	¥22,380
374087	● ナチュラル	96	0.5/0.4	●	—	●	●	●	96本 × 10ラック	¥112,000
374086	● ナチュラル	96	0.5/0.4	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥131,700
374025	● ブルー	96	0.5/0.4	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥143,120
374026	● レッド	96	0.5/0.4	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥143,120
374027	● グリーン	96	0.5/0.4	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥143,120
<b>Nunc Bank-Itバイアル (DNA低吸着)</b>										
374074	● ナチュラル	96	0.5/0.4	—	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥131,700
374075	● ナチュラル	96	0.5/0.4	—	—	●	●	●	96本 × 10ラック	¥104,360
374028*1	—	96	—	—	—	—	—	—	10ラック	¥24,580

\*1 空ラック Nunc CryoBank/Bank-Itバイアル兼用、バーコード付き

## 1.0 mLバイアル

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

使用可能温度範囲 -180 °C~室温



製品番号	キャップカラー コード	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2D コード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
<b>Nunc CryoBankバイアル (タンパク質・細胞 低吸着)</b>										
374081	● ナチュラル	96	1.0/0.9	●	—	—	●	●	960本/袋	¥93,020
374089	● ナチュラル	96	1.0/0.9	●	—	●	●	●	96本 × 10ラック	¥114,240
374088	● ナチュラル	96	1.0/0.9	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥132,500
374110	● グリーン	96	1.0/0.9	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥143,120
374120	● レッド	96	1.0/0.9	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥140,260
374130	● ブルー	96	1.0/0.9	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥143,120
<b>Nunc Bank-Itバイアル (DNA低吸着)</b>										
374078	● ナチュラル	96	1.0/0.9	●	●	●	●	●	96本 × 10ラック	¥143,120
374028*1	—	96	—	—	—	—	—	—	10ラック	¥24,580

\*1 空ラック Nunc CryoBank/Bank-Itバイアル兼用、バーコード付き

## Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ / Bank-It™ バイアル用スクリューキャップ

- 0.5/1.0 mL共通
- 96個ずつトレイ収納

材質 キャップ:PP/ガスケット:TPE

製品番号	キャップカラーコード	滅菌	キャップタイプ	包装	希望小売価格
374021	●ブルー	—	インナーキャップ	96個 × 10トレイ	¥25,820
374017	●ナチュラル	●	インナーキャップ	96個 × 10トレイ	¥25,820
374018	●グリーン	—	インナーキャップ	96個 × 10トレイ	¥25,820
374019	●レッド	—	インナーキャップ	96個 × 10トレイ	¥25,820
374028*1	—	—	—	10トレイ	¥24,580

※1 空トレイ



## Thermo Scientific™ Nunc™ セレクションツール Nunc™ CryoBank™ / Bank-It™ バイアル用

- 96ウェルフォーマットのNunc CryoBank/Bank-Itバイアル用
- ピッキングしたい位置にピンをセット。ラックを押し当てることでチューブを効率良くピッキング



製品番号	製品仕様	包装	希望小売価格
374009	Nunc CryoBank/Bank-Itバイアル用 セレクションツール	1	¥127,200

# Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ バイアル インナーキャップ 2.0 mL

- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応



ラック高さ: 54.6 mm

スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	底形状	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
374221	平底	48	2.0/1.8	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥136,480
374221-BR*1	平底	48	2.0/1.8	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥129,440
374258	平底	48	2.0/1.8	●	●	-	●	●	48本 × 20袋	¥140,260
374223	平底	48	2.0/1.8	●	-	●	●	●	48本 × 10ラック	¥69,720
331825*2	-	48	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥14,640

※1 バーコードラック

※2 空ラック

# Thermo Scientific™ Nunc™ ユニバーサルチューブ インナーキャップ 2.0 mL

- チューブ側面に書き込みエリアと目盛り
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応



ラック高さ: 54.7 mm

スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPV

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	底形状	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
374510	V底	48	2.0/1.8	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥72,540
374510-BR*1	V底	48	2.0/1.8	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥75,240
374511	V底	48	2.0/1.8	●	-	●	●	●	48本 × 10ラック	¥48,260
374512	V底	48	2.0/1.8	●	●	-	●	●	48本 × 10袋	¥62,840
374513	V底	48	2.0/1.8	●	-	-	●	●	48本 × 10袋	¥44,780
331835*2	-	48	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥15,260
331835-BR*1, 2	-	48	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥16,560

※1 バーコードラック

※2 空ラック

# Thermo Scientific™ Nunc™ ユニバーサルチューブ アウターキャップ 1.8 mL

- 広い書き込みエリアと容量目盛り線付き
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応



ラック高さ: 54.0 mm



スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	底形状	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
374500TS	V底	48	1.8/1.5	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥73,880
374500-BR <sup>*1</sup>	V底	48	1.8/1.5	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥75,140
374502	V底	48	1.8/1.5	●	●	-	●	●	48本 × 10袋	¥63,680
374502NOV <sup>*2</sup>	V底	48	1.8/1.5	●	●	-	●	●	480本 × 1袋	¥155,260
331830 <sup>*3</sup>	-	48	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥15,260

※1 バーコードラック

※2 チューブ側面にバーコードを印字

※3 空ラック

# Thermo Scientific™ Nunc™ ユニバーサルチューブ アウターキャップ 5.0 mL

- 細胞や組織保存でハンドリングのしやすい太身の形状
- チューブ側面に書き込みエリア
- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応



ラック高さ: 54.9 mm



スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体:PP/キャップ:HDPE

使用可能温度範囲 -150 °C~室温

製品番号	底形状	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
374320	V底	24	5.0/4.5	●	●	●	●	●	24本 × 10ラック	¥62,860
374320-BR <sup>*1</sup>	V底	24	5.0/4.5	●	●	●	●	●	24本 × 10ラック	¥64,100
374321	V底	24	5.0/4.5	●	-	●	●	●	24本 × 10ラック	¥44,440
374321-BR <sup>*1</sup>	V底	24	5.0/4.5	●	-	●	●	●	24本 × 10ラック	¥45,580
374322	V底	24	5.0/4.5	●	●	-	-	●	24本 × 10袋	¥47,840
374323	V底	24	5.0/4.5	●	-	-	-	●	24本 × 10袋	¥34,660
331840 <sup>*2</sup>	-	24	-	-	-	-	-	-	10ラック	¥14,820
331840-BR <sup>*1,2</sup>	-	24	-	-	-	-	-	-	10ラック	¥16,560

※1 バーコード付きラック

※2 空ラック

# Thermo Scientific™ Nunc™ CryoBank™ バイアル インナーキャップ 5.0 mL

- ハンディデキャッパー (製品番号 4105NUN) 対応



ラック高さ: 95.3 mm

スクルーキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:TPE

使用可能温度範囲 -180 °C~室温

製品番号	底形状	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
374220	平底	48	5.0/4.5	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥128,320
374220-BR*1	平底	48	5.0/4.5	●	●	●	●	●	48本 × 10ラック	¥129,440
374222	平底	48	5.0/4.5	●	-	●	●	●	48本 × 10ラック	¥69,720
374222-BR*1	平底	48	5.0/4.5	●	-	●	●	●	48本 × 10ラック	¥68,900
374261	平底	48	5.0/4.5	●	●	-	●	●	48本 × 11袋	¥112,420
331826*2	-	48	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥14,640

※1 バーコード付きラック ※2 空ラック

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

- スナップラック採用
- 土壌、植物、食品などの保存に適している



ラック高さ: 107.8 mm

スクルーキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP/ガスケット:シリコン

ラック本体・フタ:PC

使用可能温度範囲 -150 °C~室温

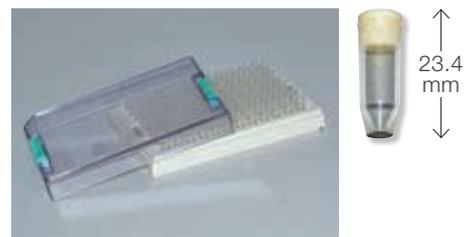
製品番号	底形状	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	2Dコード	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3775	U底	24	12.0/11.0	●	●	●	●	●	24本 × 4ラック	¥34,540
4905*1	-	24	-	-	-	●	-	-	4ラック/ケース	¥10,300

※1 空ラック

## 2Dコード付きチューブ オープントップ

### Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ オープントップ 0.5 mL

- サンプルロスが少ないV底
- セパタムシールは、Matrix SeptraSeal/DuraSeal Capping Systems (P47参照)の2種から選択可能



ラック高さ: 26.0 mm  
(製品番号 3736、3737、4899  
は27.5 mm)



スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP  
ラック本体:PP/フタ:PC

使用可能温度範囲 -20 °C~室温 (Matrix SeptraSeal Capping Systems使用時)  
-80 °C~室温 (Matrix DuraSeal Capping Systems使用時)

製品番号	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3750	96	0.5/0.34	-	-	●	-	960本/袋	¥67,800
3734	96	0.5/0.34	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥75,300
3735	96	0.5/0.34	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥77,880
3736	96	0.5/0.34	-	●	●	● <sup>※4</sup>	96本 × 10ラック	¥94,960
3737	96	0.5/0.34	●	●	●	● <sup>※4</sup>	96本 × 10ラック	¥102,720
4898 <sup>※1</sup>	96	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120
4898-BR <sup>※1,2</sup>	96	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,540
4899 <sup>※3</sup>	96	-	-	●	-	-	10ラック	¥19,280

※1 空ラック (3734/3735用) ※2 バーコードラック ※3 空ラック (3736/3737用) ※4 Matrix DuraSeal Capping Systemsのみ

### Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ/ Tri-codeチューブ オープントップ 0.75 mL

- サンプルロスが少ないV底
- セパタムシールは、Matrix SeptraSeal/DuraSeal Capping Systems (P47参照)の2種から選択可能



ラック高さ: 39.4 mm



スクリューキャップ

セパタムシール

材質 チューブ本体・キャップ:PP  
ラック本体・フタ:PP

使用可能温度範囲 -20 °C~室温 (Matrix SeptraSeal Capping Systems使用時)  
-80 °C~室温 (Matrix DuraSeal Capping Systems使用時)

製品番号	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	1Dコード	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
<b>Matrix 2Dチューブ</b>									
3730-11	96	0.75/0.64	-	-	-	●	-	1,000本/袋	¥70,060
3731-11	96	0.75/0.64	-	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥77,560
3732	96	0.75/0.64	-	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥74,260
3732-BR	96	0.75/0.64	-	●	● <sup>※1</sup>	●	-	96本 × 10ラック	¥74,980
3729	96	0.75/0.64	-	●	●	●	● <sup>※2</sup>	96本 × 10ラック	¥98,660
<b>Matrix Tri-codeチューブ</b>									
3732NS-WP1D	96	0.75/0.64	●	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥114,460
3732-WP1D	96	0.75/0.64	●	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥115,820
<b>空ラック</b>									
4896	-	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120

※1 バーコード付きラック ※2 Matrix DuraSeal Capping Systemsのみ

## Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ / Tri-codeチューブ オープントップ 1.4 mL (V底)

- サンプルロスが少ないV底
- セプタムシールは、Matrix SeptraSeal / DuraSeal Capping Systems (P47参照) の2種から選択可能



ラック高さ: 49.8 mm

スクリューキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体: PP

ラック本体・フタ: PP

使用可能温度範囲 -20 °C~室温 (Matrix SeptraSeal Capping Systems使用時)

-80 °C~室温 (Matrix DuraSeal Capping Systems使用時)

製品番号	フォーマット	総容量 / 使用容量 (mL)	1Dコード	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
<b>Matrix 2Dチューブ</b>									
3790	96	1.4 / 0.94	-	-	-	●	-	1,000本/袋	¥67,800
3791	96	1.4 / 0.94	-	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥75,100
3792	96	1.4 / 0.94	-	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥79,840
3801	96	1.4 / 0.94	-	-	●	●	●*2	96本 × 10ラック	¥92,300
<b>Matrix Tri-codeチューブ</b>									
3790-WP1D	96	1.4 / 0.94	●	-	-	●	-	1,000本/袋	¥110,460
3791-WP1D-BR	96	1.4 / 0.94	●	-	●*1	●	-	96本 × 10ラック	¥112,460
3792-WP1D-BR	96	1.4 / 0.94	●	●	●*1	●	-	96本 × 10ラック	¥117,600
<b>空ラック</b>									
4890	96	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120

※1 バーコード付きラック

※2 Matrix DuraSeal Capping Systemsのみ

## Thermo Scientific™ Matrix™ 2Dチューブ オープントップ 1.4 mL (平底)

- 2Dコード横に目視可能文字が併記
- セプタムシールは、Matrix SeptraSeal / DuraSeal Capping Systems (P47参照) の2種から選択可能



ラック高さ: 49.8 mm

スクリューキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体: PP

ラック本体・フタ: PP

使用可能温度範囲 -20 °C~室温 (Matrix SeptraSeal Capping Systems使用時)

-80 °C~室温 (Matrix DuraSeal Capping Systems使用時)

製品番号	フォーマット	総容量 / 使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3710	96	1.4 / 0.94	-	-	●	-	1,000本/袋	¥72,420
3711	96	1.4 / 0.94	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥75,040
3712-11	96	1.4 / 0.94	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥80,220
4890*1	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120

※1 空ラック

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

- 化学薬品耐性、耐熱性に優れたガラス製
- 静電気を帯びやすい粉体保存に適している
- セプタムシールは、Matrix SeptraSeal/DuraSeal Capping Systems (P47参照) の2種から選択可能



ラック高さ: 49.8mm



スクリューキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体: ガラス  
ラック本体・フタ: PP

使用可能温度範囲 -80 °C~室温

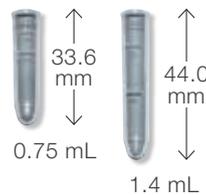
製品番号	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
3850	96	1.0/0.9	-	●	●	-	96本 × 5ラック	¥174,520

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

- アルファニューメリックチューブは、底にA1-A12の番号付き
- U底
- セプタムシールは、Matrix SeptraSeal/DuraSeal Capping Systems (P47参照) の2種から選択可能



ラック高さ:  
1.4 mLラック 49.8 mm、  
0.75 mLラック 39.4 mm



アルファ  
ニューメリック

ブランク  
チューブ

スクリューキャップ

セプタムシール

材質 チューブ本体: PP  
ラック本体・フタ: PP

使用可能温度範囲 -20 °C~室温 (Matrix SeptraSeal Capping Systems使用時)  
-80 °C~室温 (Matrix DuraSeal Capping Systems使用時)

製品番号	フォーマット	総容量/使用容量 (mL)	滅菌	アルファ ニューメリック	ラック	チューブ	キャップ	包装	希望小売価格
<b>0.75 mLチューブ</b>									
4170	96	0.75/0.64	-	-	-	●	-	1,000本/袋	¥8,700
4271	96	0.75/0.64	-	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥20,560
4272	96	0.75/0.64	●	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥22,940
4273	96	0.75/0.64	-	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥29,460
4274	-	0.75/0.64	●	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥30,780
4896 <sup>*1</sup>	-	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120
<b>1.4 mLチューブ</b>									
4140	96	1.4/0.94	-	-	-	●	-	1,000本/袋	¥9,060
4247	96	1.4/0.94	-	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥20,340
4248	96	1.4/0.94	●	-	●	●	-	96本 × 10ラック	¥22,620
4251	96	1.4/0.94	-	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥29,460
4252-11	-	1.4/0.94	●	●	●	●	-	96本 × 10ラック	¥30,660
4890 <sup>*1</sup>	-	-	-	-	●	-	-	10ラック	¥18,120

\*1 空ラック

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

- 96フォーマットのオープントップチューブに使用可能
- ピアサブルはキャップをはめたままピアシング (貫通) 可能
- 背板を外すことで96本のチューブを一度にキャッピング可能



材質 キャップ:TPE

使用可能温度範囲 -20 °C~室温

製品番号/カラー							滅菌	ピアサブル	包装	希望小売価格
●ナチュラル	●赤	●黄	●青	●緑	●紫	●灰				
4463	4463RED	4463YEL	4463BLU	4463GRE	4463PUR	4463GRY	—	—	96個 × 10シート	¥11,580
4464	4464RED	4464YEL	4464BLU	4464GRE	4464PUR	4464GRY	●	—	96個 × 10シート	¥12,120
4465	4465RED	4465YEL	4465BLU	4465GRE	4465PUR	4465GRY	—	●	96個 × 10シート	¥12,880
4466	4466RED	4466YEL	4466BLU	4466GRE	4466PUR	4466GRY	●	●	96個 × 10シート	¥14,060

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

- 96フォーマットのオープントップチューブに使用可能
- Matrix SepraSeal Capping Systemsより肉厚で、ニードルでピアシングしサンプリング可能
- Matrix CapRemoverは使用不可



材質 キャップ:TPE

使用可能温度範囲 -80 °C~室温

製品番号	製品仕様	滅菌	包装	希望小売価格
4490	DuraSeal/バルク	—	500個	¥10,820
3729	V底ラッチラック (DuraSeal付き) 0.75 mL用	—	96本 × 10ラック	¥98,660
3736	V底ラッチラック (DuraSeal付き) 0.5 mL用	—	96本 × 10ラック	¥94,960
3737	V底ラッチラック (DuraSeal付き) 0.5 mL用	●	96本 × 10ラック	¥102,720
3801	V底ラッチラック (DuraSeal付き) 1.4 mL用	—	96本 × 10ラック	¥92,300

製品番号 4490以外はあらかじめチューブにMatrix DuraSeal Capping Systemsが充填されています。

### Matrix SepraSeal Capping SystemsとMatrix DuraSeal Capping Systemsの違い

製品名	最低温度	特長
Matrix SepraSeal Capping Systems	-20 °C	ノーマルとピアサブルタイプがあり、ピアサブルタイプはキャップを外すことなくニードルで内容物を直接サンプリング可能
Matrix DuraSeal Capping Systems	-80 °C	Matrix SepraSeal Capping Systemsよりも肉厚なピアシング専用キャップで、200回以上のピアシングでも気密性を保持

## Thermo Scientific™ Matrix™ CapRemover

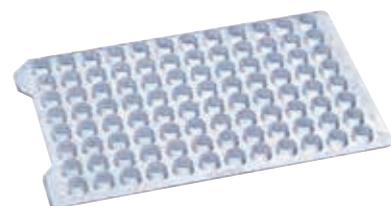
- セプタム式キャップを外す際、便利で小回りのきくツール
- 最高8個まで同時にキャップをチューブから外し、イジェクターを使ってキャップに触れることなくリムーバー本体からキャップを外すことが可能
- 1本だけ別角度で取り付けられているピンヘッドは、ラック真ん中のキャップ1個だけを外すのに便利
- Matrix DuraSeal Capping Systemsには使用不可



製品番号	製品名	入数	希望小売価格
4469	Matrix CapRemover	1	¥63,780

## Thermo Scientific™ Matrix™ キャップマット

- Thermo Scientific™ Matrix 96 DeepWell™ プレートと2Dチューブ用
- 96ウェルフォーマット全てのウェルを個別にキャップ
- 96個の突起それぞれにアルファニューメリック (位置番号) が刻印済み



材質 エチレン・酢酸ビニル共重合 (EVA) 樹脂

使用可能温度範囲 -80 °C~室温 (オートクレーブ不可)

製品番号	適合プレート/チューブ	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
4410			—	100マット	¥34,460
4411-11	Matrix 96 DeepWellプレート 1.0 mL (4211-11、4212-11)	台形 (浅め)	—	10マット	¥5,520
4412-11			●	10マット	¥5,940
4430-11 <sup>※1</sup>	Matrix 96 DeepWellプレート 1.0 mL (4211-11、4212-11)		—	100マット	¥35,200
4431 <sup>※1</sup>	Matrix 2Dチューブ オープントップ	丸型 (深め)	—	10マット	¥5,300
4432-11 <sup>※1</sup>	Matrix 2Dチューブ オープントップ 500 µL、0.75 mL、1.0 mL		●	10マット	¥6,160
4421	Matrix 96 DeepWellプレート		—	10マット	¥7,220
4422	Matrix 96 DeepWellプレート 2.0 mL (4221、4222)	角型	●	10マット	¥7,740

※1 装着したままラックのフタを使用可能

## Thermo Scientific™ Matrix™ キャップストリップ

- Matrix 96 DeepWellプレートと2Dチューブ用
- デキャッピングにMatrix CapRemoverが使用可能

材質 EVA

使用可能温度範囲 -20 °C~室温

製品番号	製品仕様	ウェル形状	ピアサブル	滅菌	入数	希望小売価格
4413-11 <sup>※1</sup>	キャップストリップ (セパラブル)	丸型	—	—	240	¥11,140
4414-11 <sup>※1</sup>	キャップストリップ (セパラブル)	丸型	—	●	240	¥12,840
4415	キャップストリップ	丸型	—	—	240	¥11,140
4416	キャップストリップ	丸型	—	●	240	¥14,260

※1 個別に切り離し可能



## キャッパー／デキャッパー

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

- 軽量かつ操作性に優れたハンディタイプのデキャッパー
- スクリューキャップの開閉と着脱が可能
- 均一なキャップ閉めにより、個人差や作業間のばらつきを軽減※1

※1 確実なキャッピングを持続するためには定期的なトルクチェック（有償）を推奨

#### 仕様

機種	Matrixタイプ	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)、重量	50 × 95 × 251、440 g	
電源	12 V充電電池	

製品番号	製品名	希望小売価格
4105MAT	8chスクリューキャップデキャッパー Matrixタイプ※2	¥290,120
4105NUN	8chスクリューキャップデキャッパー Nuncタイプ※2	¥290,120
4106	Thermo Scientific™ ハンディデキャッパー専用スタンド	¥22,720

※2 ハンディデキャッパー専用スタンド（製品番号 4106）1台を標準付属



Matrix™タイプのデキャッパー（製品番号 4105MAT）。Nunc™タイプのデキャッパー（製品番号 4105NUN）はレバー部分が黒色になります。

### Thermo Scientific™ Capit-All™ Flex 自動デキャッパー

- スタンドアロンでもロボット接続にも対応可能
- ユニバーサルキャップドライバーにより各チューブフォーマットに対応（アダプターや部品の付け替え不要）
- キャッピング／デキャッピングは60秒未満で完了
- ドリフトトレイによりコンタミネーション防止

#### 仕様

機種	Capit-All Flex 全自動デキャッパー
寸法 (mm) W × D × H	235 × 357 × 402 (D:490 mm、ラックネスト拡張時)
重量	本体22 kg (カセットなし) カセット 96:0.32 kg 外部電源:1.28 kg
電源	AC 100/240 VAC、50~60Hz、4.5 A
操作時間	デキャップ:60秒未満、キャップ:60秒未満

製品番号	製品名	希望小売価格
4120-FLEX	Capit-All Flex自動デキャッパー (Thermo Scientific™ Matrix™/Nunc™キャップドライバーカセット含む)	¥11,025,000
4130-MAT-NUN	Matrix/Nuncキャップドライバーカセット	¥1,050,000



Capit-All Flex自動デキャッパー

## 2Dコードリーダー

### Thermo Scientific™ VisionMate™ シリーズ

#### 2Dチューブ管理に必要なリーダー

- 1本読みからラック一括読み込みまでさまざまな機種を用意
- 複雑なサンプル管理運用をアシスト
- 設定と操作が簡単

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

- コンパクトなUSB接続の1本読みタイプ
- ハンズフリーで使用できる高い操作性
- 2Dコード専用 (バーコードは読み取り不可)



#### 仕様

機種	VisionMate ST 2Dコードリーダー
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/1本
対応コード	Thermo Scientific 2Dコード各種
接続	USB (Type-A)
対応OS	Windows™ 7/8/10 32 bit/64 bit
寸法 (W × D × H mm)	111 × 87 × 70
電源	110~240 V 50/60 Hz
重量	約800 g

制御用PCは含まれません (Mac™非対応)。Dell™、HP™製以外のPCについてはお問い合わせください。

製品番号	製品名	希望小売価格
3125JP	VisionMate ST 2D コードリーダー	¥240,840

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

- 1ラック全ての2Dコードを高速で読み取り可能
- データの表示とLIMSやデータベースなどへのエクスポート設定を複数のオプションから選択
- MatrixおよびNunc 2Dチューブ用のラック構成をプリロード
- チューブ底面の2Dコードのみならずラックバーコードも読み取り可能
- 付属のバーコードリーダーは、磁石で本体に取り付けができ、ラックバーコードの読み取りに便利
- 読み取り面に霜が付くことを防ぐ防霜機能搭載
- チューブの数やラック方向など読み取りエラー、読み取り成功を色で知らせるLEDビジュアルフィードバック機能搭載
- IP66規格に準拠、クリーンルームでの使用や劣悪な環境からリーダーを保護
- 自動化システムへのインテグレーションが可能



### 仕様

機種	VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー
読み取りスピード	約1秒/ラック
解析能力	1ラック (24、48、96、384フォーマット) : 1本 (シングルチューブモード時)
対応チューブ <sup>※1</sup>	Thermo Scientific™ 2Dコード付きチューブ (2Dコード DataMatrix、ECC200、ISO 16022:2006; バーコード)
データ転送方法	CSV、ODBC、TCP/IP、HTML、XLS、image (PNG、JPG、TIFF、GIF、BMP)、VMCSV (VisionMate compatible CSVファイル)、XML
電源	USB給電
寸法 (W × D × H mm)	150 × 200 × 160
重量	4.0 kg
保護等級	IP66、IEC60529準拠

※1 他社製2Dコード付きチューブの読み取り可否については、お問い合わせください。

### 推奨されるPC要件<sup>※2</sup>

機種	VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー
OS	Windows 10
接続	ベースユニット: USB 2.0もしくはそれ以上 バーコードリーダー: USB 2.0もしくはそれ以上
プロセッサー	2.0 GHz 32-bit、64-bitもしくはそれ以上
メモリー	4 GB (Windows 10)
ディスプレイ	Super VGA (800 × 600) 以上の解像度 かつ256色表示可能なモニター

※2 制御用PCは含まれません (Mac非対応)。  
Dell、HP製のPCの使用を推奨しています。

製品番号	製品名	希望小売価格
312850	VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー	¥1,574,400
81100728	機器制御用PC Microsoft™ Office付き	¥360,000

## ES680 1D/2Dバーコードリーダー (自立式)

- ドライバーソフトウェア不要で、USBポートに挿すだけでキーボード入力の代替として使用可能
- DataMatrix、QRコードなどの2Dコードだけでなく、さまざまなフォーマットの1Dコードも読み取り可能
- 5 mm角の小さな2Dコードも高速かつ正確に、ストレスなく読み取ることが可能
- 定置式として利用できるだけでなく、本体上面のトリガーボタンを押すことで、通常のバーコードリーダーのような運用も可能

### 仕様

機種	ES680 1D/2Dバーコードリーダー
読み取りタイプ	1本読みタイプ
接続	USB HID、USB VCOM (COM port)、RS232C
対応コード	2Dコード: DataMatrix、QRコード ほか 1Dコード: Code 39、Code 128、Interleaved 2 of 5 ほか
移動読取速度	617 cm/秒
動作電圧	4.5~5.5 VDC
動作温度	-10 °C~+50 °C
湿度	5~95% (結露無きこと)
寸法 (H × L × W mm)	148.5 × 90.4 × 90.1
重量	150 g (ケーブル除く)



製品番号	製品名	希望小売価格
81100723	ES680 1D/2Dバーコードリーダー (自立式)	¥86,000

## IT1950HD/IT1952HD 1D/2Dコードリーダー

- ドライバーソフトウェア不要で、USBポートに挿すだけでキーボード入力の代替として使用可能
- DataMatrix、QRコードなどの2Dコードだけでなく、さまざまなフォーマットの1Dコードも読み取り可能
- 5 mm角の小さな2Dコードも高速かつ正確に、ストレスなく読み取ることが可能
- ケーブルレスで使用できるBluetooth™タイプも用意。充電器兼ベーススタンド (USB接続) が付属
- ハンズフリースタンドを使用すれば据え置きとして利用でき、コードをかざすだけで読み取り可能



IT1952HD

### 仕様

機種	IT1950HD 1D/2Dコードリーダー	IT1952HD 1D/2Dコードリーダー
読み取りタイプ	1本読みタイプ	
接続	USB (HID/VCOM)、RS-232C、PS/2、RS485	本体: Bluetooth 4.2、BLE (通信距離: 10 m) 通信ユニット: USB (HID/VCOM)、RS-232C、PS/2
対応コード	2Dコード: DataMatrix、QRコード ほか 1Dコード: Code 39、Code 128、Interleaved 2 of 5 (ITF) ほか	
モーショントレランス	400 cm/秒 (13mil JAN13)	
電源	4.4~5.5 VDC、2.5 W (500 mA、5 VDC)	2,400 mAhリチウムイオン / 連続14時間稼働、5 VDC 1 A
動作温度	0 °C~+50 °C	
湿度	0~95% (結露無きこと)	
寸法 (H × L × W mm)	165 × 99 × 64 (本体) / 81 × 132 × 102 (通信ユニット、IT1952HDのみ)	
重量	155 g (ケーブル除く)	220 g (本体) / 179 g (通信ユニット)
保護等級	IP42	

製品番号	製品名	希望小売価格
81100724	IT1950HD 1D/2Dバーコードリーダー	¥101,000
81100725	IT1952HD 1D/2Dバーコードリーダー Bluetoothタイプ	¥223,000
81100726	ハンズフリースタンド	¥14,500

# マイクロプレート／ストレージプレート

## Nuncマイクロプレート

Thermo Scientific™ Nunc™ ポリプロピレン製マイクロプレートは、低溶出かつ低吸着なマイクロプレートであり、優れたサンプル回収率を実現します。超低温フリーザーでのサンプル保管や質量分析や遺伝子解析前のサンプル前処理、試薬の希釈・混合などに適しています。

### 低溶出

USP Class VIに準拠した高純度の樹脂を使用しています。不純物レベルが低く、低溶出を実現します。

### 低吸着

タンパク質・核酸のプラスチック樹脂への吸着が少なく、優れたサンプル回収率を実現します。サンプル保管や試薬混和、スモールボリュームでのアッセイに適しています。

### 大きなウェル容積

ウェルの直径を大きくデザインしており、1ウェルあたりの容量が多く、ミキシング効率が優れています。

### Nuncポリプロピレン製マイクロプレートの共通特長

- ANSI/SLAS規格に準拠：オートメーション対応可能
- 優れた化学薬品耐性
- 図面はWebから入手可能
- バーコード貼付サービス（オプション）

## Abgeneストレージプレート

Thermo Scientific™ Abgene™ ストレージプレートは、厳しい品質管理と製造工程の下、クリーンルームにて製造しています。ユニークな形状と豊富なラインアップは、一人ひとりのお客さまへ最適なソリューションをご提供します。

### 高純度原料による製造

Abgeneストレージプレートにはメディカルグレードの高純度バージンポリプロピレン樹脂を使用しています。

### 非多孔性 (Non-porous)

非多孔性のウェル表面であるため、ウェル内壁へのサンプルロスがなく、5 µL以下の小容量での使用に適しています。

### 低吸着

タンパク質・核酸のプラスチック樹脂への吸着が少なく、収量ロスがありません。

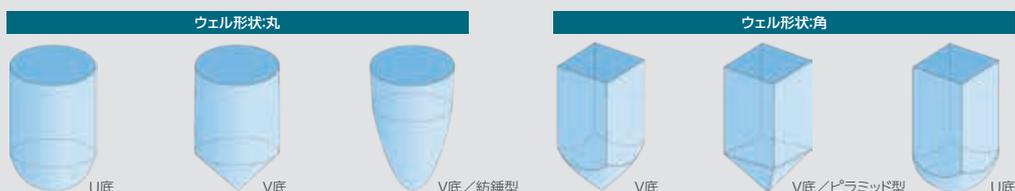
### クリーンルームでの製造

ISOクラス8 (Fed. Std 209E クラス100,000) のクリーンルームで製造しており、常にモニタリングを行っています。クリーンルーム内で製造しているため、粒子汚染やDNase/RNaseのコンタミネーションがなく、エンド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ストレージプレートの共通特長

- ANSI/SLAS規格に準拠：オートメーション対応可能
- ウェル外周の盛り上がったリムはシーリング効率の向上、また、サンプルのクロスコンタミネーションリスク低減に有用
- 図面はWebから入手可能
- 優れた化学薬品耐性
- バーコード貼付サービス（オプション）

### 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)



# 48/96ウェルプレート

## 48ウェルポリプロピレンプレート

### Thermo Scientific™ Abgene™ 48ディープウェルプレート (PP、V底/ピラミッド型)

- 磨かれた表面は樹脂への吸着を防止—低吸着
- リム付き、遠心不可
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可 (15分、121 °C)

材質 PP

製品番号	最大容量 (mL)	カラー	滅菌	入数	希望小売価格
AB0988	6.0	クリア	—*1	50	¥70,420

\*1 クリーンルーム製造



AB0988

## 96ウェルポリプロピレンプレート

### Thermo Scientific™ Abgene™ 96ウェル 200 μL (V底/紡錘型)

- スカート部分が強化されており、ロボットでの使用に適している
- ウェル外周にリム付き
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー

### Thermo Scientific™ Abgene™ 96ウェル 330 μL (U底)

- よく磨かれた表面はサンプルの視認性を向上
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可能 (15分、121 °C)

### Thermo Scientific™ Nunc™ 96ウェル 300/450/500 μL (V底/U底)

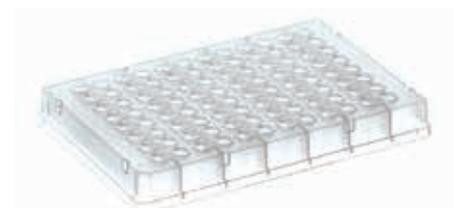
- DNase/RNaseフリー

材質 PP

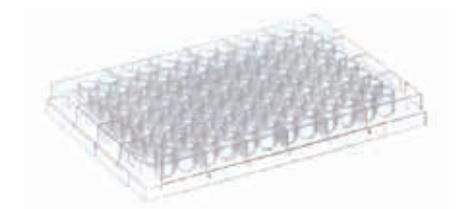
製品番号	最大容量 (μL)	許容容量 (μL)	カラー	滅菌	入数	希望小売価格
<b>Abgene 96ウェル 200 μL V底/紡錘型 丸型ウェル</b>						
AB1058	200	10~400	● ナチュラル	—*1	100	¥67,580
<b>Nunc 96ウェル 300 μL V底 丸型ウェル (ピンチバーデザイン)</b>						
442587*2	300	10~400	● ナチュラル	—	60	¥31,920
<b>Abgene 96ウェル 330 μL U底 丸型ウェル</b>						
AB0796	330	20~450	クリア	—*1	100 (バルク)	¥42,980
<b>Nunc 96ウェル 450 μL V底 丸型ウェル</b>						
249944	450	10~400	● ナチュラル	—	120	¥59,980
249946	450	10~400	● ナチュラル	●	120	¥60,740
249950	450	10~400	● 青	—	120	¥60,520
249943	450	10~400	● 赤	—	120	¥60,520
249947	450	10~400	● 黄	—	120	¥60,520
249949	450	10~400	● 白	—	120	¥60,520
249945	450	10~400	● 黒	—	120	¥60,520
<b>Nunc 96ウェル 500 μL U底 丸型ウェル</b>						
267245	500	20~450	● ナチュラル	—	120	¥59,980
267334	500	20~450	● ナチュラル	●	120	¥63,100
267385	500	20~450	● 青	—	120	¥60,520
267350	500	20~450	● 白	—	120	¥59,980
267342	500	20~450	● 黒	—	120	¥59,980

\*1 クリーンルーム製造

\*2 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。



AB1058



AB0796

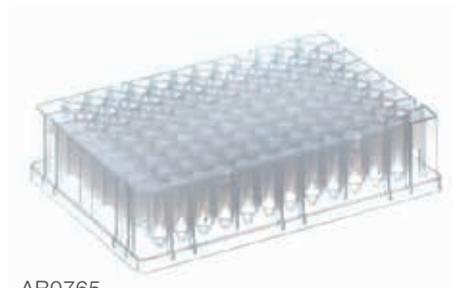


Nunc 96ウェルプレート

## 96ディープウェルポリプロピレンプレート

### Thermo Scientific™ Abgene™ 96ディープウェルプレート 0.8 mL (V底)

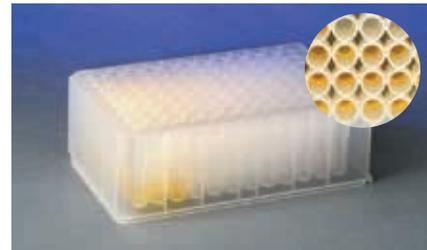
- 個別包装あり
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可 (15分、121 °C)、ガンマ線滅菌可
- 耐遠心性あり: 最大遠心力200 ×g (0.65 mL/ウェル)



AB0765

### Thermo Scientific™ Matrix™ 96 DeepWell™ プレート 1.0 mL (U底)

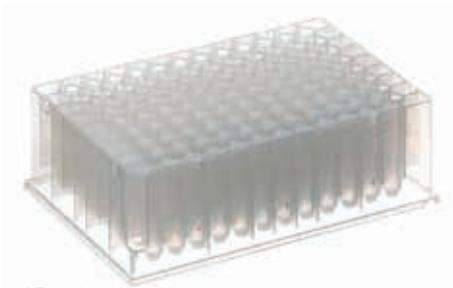
- ウェルはチムニー構造で隣接するウェル間のコンタミネーションを防止
- 各ウェルには独立したリム付き
- 滅菌済みプレートあり (製品番号 4212-11)



4211-11

### Thermo Scientific™ Abgene™ 96ディープウェルプレート 1.2 mL (丸底)

- 個別包装あり
- 各ウェルには独立したリム付き
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可 (15分、121 °C)、ガンマ線滅菌可



AB0564

### Thermo Scientific™ Abgene™ 96ディープウェルプレート 1.2 mL (U底)

- 個別包装あり
- 角型ウェル、ロープロファイルタイプ
- 各ウェルには独立したリム付き
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可 (15分、121 °C)、ガンマ線滅菌可



AB1127

### Thermo Scientific™ Nunc™ 96 DeepWell™ プレート 1.3 mL / 2.0 mL (U底)

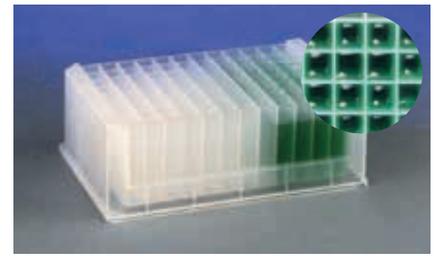
- 各ウェルには独立したリム付き
- 1.3 mL プレートはDNase/RNaseフリー
- ワーキングボリューム
  - 1.3 mL プレート 50~1,000 μL/ウェル
  - 2.0 mL プレート 50~1,900 μL/ウェル



260252 / 278752

## Thermo Scientific™ Matrix™ 96 DeepWell™プレート 2.0 mL (U底)

- 角型ウェル
- 滅菌済みプレートあり (製品番号 4222)



## Thermo Scientific™ Abgene™ 96ディープウェルプレート 2.2 mL (U底)

- 個別包装あり
- 角型ウェル
- 各ウェルには独立したリム付き
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー

4221



AB0661



AB0932

## Thermo Scientific™ Abgene™ 96ディープウェルプレート 2.2 mL (V底)

- 角型ウェル
- バルク包装品あり
- 各ウェルには独立したリム付き
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー

材質 PP

製品番号	最大容量 (mL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
<b>Abgene 96ディープウェルプレート 0.8 mL V底</b>							
AB0765	0.8	● ナチュラル	V	丸型	— <sup>※1</sup>	50 (個別包装)	¥42,880
AB0859	0.8	● ナチュラル	V	丸型	— <sup>※1</sup>	50 (バルク)	¥38,480
<b>Matrix 96 DeepWellプレート 1.0 mL U底</b>							
4211-11	1.0	● ナチュラル	U	丸型/チムニーウェル	—	40 × 1包	¥31,280
4212-11	1.0	● ナチュラル	U	丸型/チムニーウェル	●	5 × 8包	¥32,460
<b>Abgene 96ディープウェルプレート 1.2 mL 丸底</b>							
AB0564	1.2	● ナチュラル	丸	丸型	— <sup>※1</sup>	50 (個別包装)	¥47,300
<b>Abgene 96ディープウェルプレート 1.2 mL U底 角型ウェル</b>							
AB1127	1.2	● ナチュラル	U	角型	— <sup>※1</sup>	50 (個別包装)	¥44,580
<b>Nunc 96 DeepWellプレート 1.3 mL U底</b>							
260252	1.3	● ナチュラル	U	丸型	—	50	¥48,200
260251	1.3	● ナチュラル	U	丸型	●	50	¥49,500
<b>Nunc 96 DeepWellプレート 2.0 mL U底</b>							
278752	2.0	● ナチュラル	U	丸型	—	60	¥66,940
278743	2.0	● ナチュラル	U	丸型	●	60 (個別包装)	¥68,660
<b>Nunc 96 DeepWellプレート 2.0 mL V底 角型ウェル</b>							
95040452	2.0	● ナチュラル	V	角型	—	50	¥52,340
95040462	2.0	● ナチュラル	V	角型	●	50 (個別包装)	¥51,380
<b>Matrix 96 DeepWellプレート 2.0 mL U底 角型ウェル</b>							
4221	2.0	● ナチュラル	U	角型	—	40 × 1包	¥50,880
4222	2.0	● ナチュラル	U	角型	●	5 × 8包	¥57,000
<b>Abgene 96ディープウェルプレート 2.2 mL U底 角型ウェル</b>							
AB0661	2.2	● ナチュラル	U	角型	— <sup>※1</sup>	50 (個別包装)	¥55,600
AB0788	2.2	● ナチュラル	U	角型	— <sup>※1</sup>	50 (バルク)	¥44,880
<b>Abgene 96ディープウェルプレート 2.2 mL V底 角型ウェル</b>							
AB0932	2.2	● ナチュラル	V	角型	— <sup>※1</sup>	50 (個別包装)	¥50,760

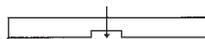
※1 クリーンルーム製造

# 384ウェルプレート

## 384ウェルポリプロピレンプレート

### Thermo Scientific™ Nunc™ 384ウェルマイクロプレート 120 μL (U底)

- 滅菌済みプレートあり
- ピンチバーデザインを採用
- 角の取れたウェルデザインを採用※1
- ワーキングボリューム：  
10～100 μL/ウェル



ピンチバーデザイン

※1 Nunc 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



264573

### Thermo Scientific™ Abgene™ 384ディープウェルマイクロプレート 120 μL (V底/ピラミッド型)

- ウェル外周と四隅には独立したリム付き
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可 (15分、12 °C)、ガンマ線滅菌可



AB0781

### Thermo Scientific™ Matrix™ 384ウェルマイクロプレート 145 μL (V底)

- 滅菌済みプレートあり
- ワーキングボリューム：4～120 μL/ウェル

#### 材質 PP

製品番号	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
<b>Nunc 384ウェルマイクロプレート 120 μL U底</b>							
264573	120	● ナチュラル	U	角型	—	120	¥117,180
264574	120	● ナチュラル	U	角型	●	120	¥120,860
264575	120	● 白	U	角型	—	120	¥130,200
264576	120	● 黒	U	角型	—	120	¥128,940
<b>Abgene 384ディープウェルマイクロプレート 120 μL V底/ピラミッド型</b>							
AB0781	120	● ナチュラル	V	角型	—※2	50	¥59,380
<b>Matrix 384ウェルマイクロプレート 145 μL V底</b>							
4312	145	● ナチュラル	V	角型	—	80	¥56,020
4309	145	● ナチュラル	V	角型	●	80	¥61,600
4308	145	● 黒	V	角型	—	80	¥84,940

※2 クリーンルーム製造

## 384ディープウェルポリプロピレンプレート

### Thermo Scientific™ Matrix™ 384 DeepWell™プレート 240 μL (U底)

- 角型ウェル



4325

### Thermo Scientific™ Abgene™ 384ディープウェルプレート 250 μL (V底)

- ウェル外周と四隅には独立したリム付き
- 角の取れたウェルデザインを採用
- よく磨かれた表面は樹脂への吸着を防止—低吸着
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー



AB1178

材質 PP

製品番号	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
<b>Matrix 384 DeepWellプレート 240 μL U底</b>							
4325	240	● ナチュラル	U	角型	—	80	¥101,640
<b>Abgene 384ディープウェルプレート 250 μL V底</b>							
AB1178	250	クリア	V	角型	—*1	50	¥57,800

\*1 クリーンルーム製造

## 384ウェルマイクロアレイ／シャローウェルポリプロピレンプレート

### Thermo Scientific™ Abgene™ 384ウェルマイクロアレイプレート 55 μL (V底)

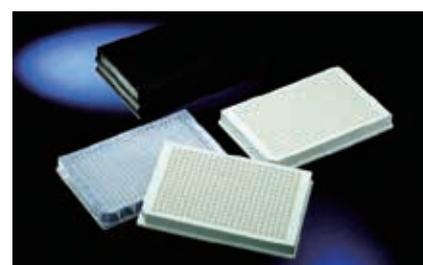
- 丸型ウェル
- ウェル外周には独立したリム付き
- オートメーションシステムでの使用に便利なフルスカートタイプ
- よく磨かれた表面は樹脂への吸着を防止—低吸着
- ヒトDNAフリー、PCRインヒビターフリー
- オートクレーブ可 (15分、121 °C)、ガンマ滅菌可



AB-1056

### Thermo Scientific™ Nunc™ 384シャローウェルプレート 58 μL (U底)

- 角型ウェル
- ウェル外周には独立したリム付き
- 毛細管現象を抑制する角の取れたウェルデザインを採用
- 滅菌済みプレート
- ワーキングボリューム: 2~35 μL/ウェル



267460

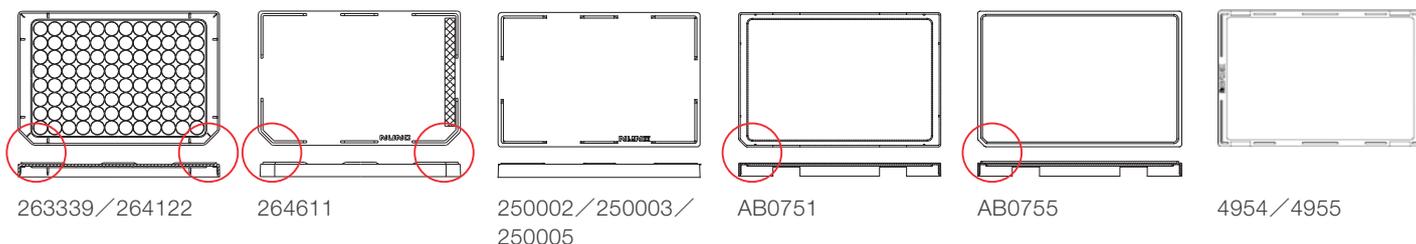
材質 PP

製品番号	最大容量 (μL)	カラー	底形状	ウェル形状	滅菌	入数	希望小売価格
<b>Abgene 384ウェル マイクロアレイプレート V底 丸型ウェル</b>							
AB1056	55	● ナチュラル	V	丸型	—*1	50	¥53,660
<b>Nunc 384シャローウェルプレート 58 μL U底 角型ウェル</b>							
267460	58	● ナチュラル	U	角型	●	100	¥99,940
267461	58	● 黒	U	角型	—	100	¥105,540
267462	58	● 白	U	角型	—	100	¥105,540

\*1 クリーンルーム製造

# マイクロプレート用アクセサリ

## マイクロプレート用リッド



5500/5550

### 材質 PS

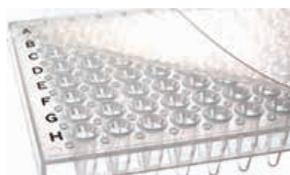
製品番号	サイズ	カットオフ コーナー	ウェルリング	エバポレーション バリア	カラー	滅菌	包装(個×包)	希望小売価格
<b>Thermo Scientific™ Nunc™ 96ウェルプレート用リッド</b>								
263339*1	127 × 85 × 7.9	長辺 両下	●	●	クリア	—	5 × 20	¥14,220
264122*1	127 × 85 × 7.9	長辺 両下	●	●	クリア	●	1 × 50	¥12,300
264623	127 × 85 × 7.9	長辺 両下	●	●	クリア	●	20 × 3	¥12,100
<b>Thermo Scientific™ Nunc™ 384ウェルプレート用リッド</b>								
264612	127 × 85 × 7.9	長辺 両下	—	●	クリア	—	9 × 20	¥26,720
264611	127 × 85 × 7.9	長辺 両下	—	●	クリア	●	1 × 60	¥12,420
264616	127 × 85 × 7.9	長辺 両下	—	●	クリア	●	20 × 9	¥59,160
<b>Thermo Scientific™ Nunc™ 384ウェル、1536ウェルプレート用ユニバーサルリッド</b>								
250003	127 × 85 × 8.34	—	—	—	クリア	—	20 × 3	¥12,940
250005	127 × 85 × 8.34	—	—	—	クリア	—	20 × 9	¥55,560
250002	127 × 85 × 8.34	—	—	—	クリア	●	20 × 3	¥14,100
<b>Thermo Scientific™ Nunc™ ロープロファイルリッド 384ウェル・1536ウェルマイクロプレート用</b>								
253623	127 × 85 × 4.6	—	—	●	クリア	—	25 × 4	¥34,560
253624	127 × 85 × 4.6	—	—	●	クリア	●	25 × 4	¥38,700
<b>Thermo Scientific™ Abgene™ プレート用リッド</b>								
AB0751	127 × 85 × 8.25	長辺 左下	—	●	クリア	—	50	¥12,840
AB0755	125 × 84 × 9.25	長辺 左下	—	●	ナチュラル	—	50	¥12,840
<b>Thermo Scientific™ Matrix™ マイクロプレート用リッド オートメーションタイプ</b>								
4954	127.8 × 85.5 × 9.5	—	—	—	クリア	●	10 × 8	¥29,480
4955	127.8 × 85.5 × 9.5	—	—	—	黒	●	10 × 8	¥31,180
<b>Thermo Scientific™ ユニバーサルチューブマイクロプレート用リッド</b>								
5500	127.8 × 85.5 × 6.1	—	—	—	クリア	●	50 × 2	¥24,580
5550	127.8 × 85.5 × 4.8	—	—	—	クリア	●	1 × 50	¥19,440

\*1 96ウェルのNuncオプティカルボトムプレートには使用できません。

## シーリングテープ



Nunc  
シーリングテープ



AB0580



AB0718

製品番号	材質	接着剤	アプリケーション	カラー	滅菌	ピア サブ サブル	DNase /RNase	使用温度	入数	希望 小売価格
<b>Thermo Scientific™ Nunc™ シーリングテープ</b>										
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 °C	100	¥24,920
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 °C	100	¥25,140
232701	ポリプロピレン	アクリル酸系	低自家蛍光、DMSO耐性、顕微鏡	クリア	—	—	—	-70~100 °C	100	¥14,220
232702	ポリプロピレン	アクリル酸系	PCR、蛍光アッセイ、顕微鏡	クリア	—	—	●	-70~100 °C	100	¥18,340
235306	ポリエチレン	シリコン系	ピアサブ、低自家蛍光	クリア	—	●	—	-40~90 °C	100	¥28,840
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 °C	100	¥30,960
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 °C	50	¥6,800
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 °C	200	¥19,300
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 °C	100	¥16,540
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 °C	50	¥9,240
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 °C	1,000	¥77,080
241205	レーヨン	アクリル酸系	ガス透過性;細胞培養	白	●	●	—	-20~80 °C	50	¥11,040
249720	レーヨン	アクリル酸系	ガス透過性	白	—	—	●	-20~80 °C	50	¥10,920
276014	アルミニウム	アクリル系	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 °C	100	¥20,140
<b>Thermo Scientific™ Abgene™ プレートシール</b>										
AB0580	PVDCコート ポリプロピレン	アクリル系	各種アプリケーションに使用可能	クリア	—*1	—	—	-40~80 °C	100	¥11,780
<b>Thermo Scientific™ Abgene™ Gas Permeable プレートシール</b>										
AB0718	ポリプロピレン	アクリル系	ガス透過性;好気性培養	クリア	—*1	—	—	-20~80 °C	50	¥24,700

\*1 クリーンルーム製造

# Thermo Scientific™ Nunc™ メンブレンアプリーケーター

- 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



製品番号	包装	希望小売価格
250050	2	¥3,180

## キャップマット/シーリングマット



Nuncキャップマット  
(黄色は販売終了)



Matrixキャップマット



Abgeneシーリングマット

製品番号	材質	ウェル数	カラー	ウェル形状	使用温度	ピア サブ	スリット	オート クレーブ	滅菌	入数	希望小売価格
<b>Thermo Scientific™ Nunc™ キャップマット</b>											
276000	TPE	96	● ナチュラル	丸型	-80~121 °C	●	-	-	●	50	¥23,960
276002	TPE	96	● ナチュラル	丸型	-80~121 °C	●	-	-	-	50	¥21,520
276005	TPE	96	● 青	丸型	-80~121 °C	●	-	-	-	50	¥22,380
276011	シリコン <sup>※1</sup>	96	● ナチュラル	丸型	-20~121 °C	●	●	-	-	50	¥50,140
<b>Thermo Scientific™ Matrix™ キャップマット</b>											
4410	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	台形(浅め)	-80 °C~室温	-	-	-	-	100	¥34,460
4411-11	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	台形(浅め)	-80 °C~室温	-	-	-	-	10	¥5,520
4412-11	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	台形(浅め)	-80 °C~室温	-	-	-	●	10	¥5,940
4421	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	角型	-80 °C~室温	-	-	-	-	10	¥7,220
4422	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	角型	-80 °C~室温	-	-	-	●	10	¥7,740
4430-11 <sup>※3</sup>	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	丸型(深め)	-80 °C~室温	-	-	-	-	100	¥35,200
4431TS	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	丸型(深め)	-80 °C~室温	-	-	-	-	10	¥5,300
4432-11 <sup>※3</sup>	EVA樹脂 <sup>※2</sup>	96	● ナチュラル	丸型(深め)	-80 °C~室温	-	-	-	●	10	¥6,160
<b>Thermo Scientific™ Abgene™ シーリングマット</b>											
AB0566	TPE	96	● ナチュラル	丸型	-20~55 °C	●	-	-	-	50	¥36,900
AB0566SP <sup>※4</sup>	TPE	96	● ナチュラル	丸型	-20~55 °C	●	-	-	-	50	¥40,360
AB0674	TPE	96	● ナチュラル	丸型	-20~130 °C	-	-	●	-	50	¥35,960
AB0675	TPE	96	● ナチュラル	角型	-20~130 °C	-	-	●	-	50	¥35,960

※1 100% DMSOでの使用不可

※2 エチレン・酢酸ビニル共重合樹脂

※3 マットを装着した状態でチューブラックのフタを閉めることが可能

※4 製品番号 AB0566より少し硬め

## Thermo Scientific™ Matrix™ キャップストリップ

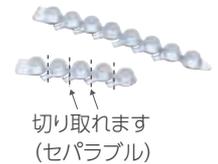
- Matrix 96ディープウェルと2Dチューブ用
- デキャッピングにはMatrix CapRemover (製品番号 4469、P48参照) を使用可能

材質 EVA

使用可能温度範囲 -20 °C~室温

製品番号	製品仕様	ウェル形状	ピアサブル	滅菌	入数	希望小売価格
4413-11 <sup>※1</sup>	キャップストリップ(セパラブル)	丸型	-	-	240	¥11,140
4414-11 <sup>※1</sup>	キャップストリップ(セパラブル)	丸型	-	●	240	¥12,840
4415	キャップストリップ	丸型	-	-	240	¥11,140
4416	キャップストリップ	丸型	-	●	240	¥14,260

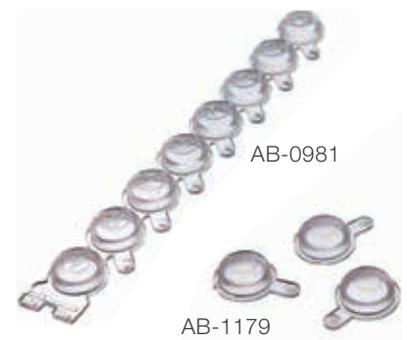
※1 個別に切り離し可能



## Thermo Scientific™ 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
- 各キャップにナンバリングあり

製品番号	製品仕様	滅菌	入数	希望小売価格
AB0981	キャップストリップ(8連)	-	120本	¥10,100
AB1179	キャップ/セパラブル	-	960個	¥12,940



## マイクロプレートストレージラック

### Thermo Scientific™ Nunc™ マイクロプレートストレージラック

- 以下の収納が可能

製品番号 367002:

通常のフタ付き96ウェルマイクロプレート	10枚
ロープロファイル96ウェルマイクロプレート	18枚
1.0 mLディープウェルプレート	6枚
2.0 mLディープウェルプレート	5枚

製品番号 367014:

Nunc CryoBankバイアル 0.5 mL	19ラック
Nunc CryoBankバイアル 1.0 mL	13ラック

材質 アルミニウム

製品番号	カラー	棚数	重量 (kg)	外寸 (W × L × H mm)	包装	希望小売価格
367002	シルバー	9	0.8	135 × 95 × 235	1	¥16,500
367014	シルバー	13	1.9	150 × 104 × 740	1	¥64,420



367002



367014

# ヒートシーラー

## Thermo Scientific™ ALPS™ 30 マニュアルプレートヒートシーラー

### 操作性に優れたコンパクトな手動モデル

- 用途に応じてヒートシールを選択可能
- 設置場所を取らず、持ち運びに便利な軽量かつコンパクトな設計
- さまざまなマイクロプレートやPCRプレートに使用可能
- 3種類のアダプター標準添付

### 仕様

機種	ALPS 30マニュアルプレートヒートシーラー
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% (結露なきこと)
アダプター	PCR プレート用 ディープウェルプレート用 96ウェル/384ウェルスタンダードプレート用
寸法 (W × D × H mm)	220 × 250 × 230
重量	4 kg
電源	110~120 V±10%、50/60Hzもしくは 220~230 V±10%、50/60Hz
消費電力	350 W

### 本体

製品番号	製品名	希望小売価格
AB-0400	ALPS 30マニュアルプレートヒートシーラー	¥463,380



標準添付のアダプター3種  
上段:96/384/スカートPCRプレート用  
中段:96セミスカートPCR  
スカートなしPCRプレート用  
下段:ディープウェルプレート用

# Thermo Scientific™ ALPS™ 50V 半自動プレートヒートシーラー

## 温度・時間を設定可能な半自動モデル

- 用途に応じてヒートシールを選択可能
- 優れたシーリングコントロール機能でシーリングの一貫性を確保
  - タッチパネル搭載でシーリング温度や時間を簡単に設定可能
  - シーリング終了を知らせるアラーム機能
- 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
- 2種類のプレートキャリアを標準添付

## 仕様

機種	ALPS 50V半自動プレートヒートシーラー
設定温度	125～200 °C、1 °C間隔で設定可能
設定時間	1～9秒、0.5秒間隔で設定可能
概要	セミオートマチックヒートシーラー
使用環境湿度	20～80% (結露なきこと)
寸法 (W × D × H mm)	220 × 321 × 425
重量	7.2 kg
電源	100～130 V、50/60 Hzもしくは 220～240 V、50/60 Hz
消費電力	350 W

## 本体

製品番号	製品名	希望小売価格
AB-1443A	ALPS 50V半自動プレートヒートシーラー	¥593,040

2種類のプレートキャリア各1個を標準添付 (製品番号 AB-0563/1000、AB-0827)

## オプション

製品番号	製品名	入数	希望小売価格
AB-0563/1000	プレートキャリア96ウェルPCRプレート用	1	¥76,860
AB-0724	プレートキャリア384ウェルPCRプレート用	1	¥59,160
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	¥55,440
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 (製品番号 AB1058) 用	1	¥55,440



プレートキャリア96ウェル  
PCRプレート用  
(製品番号 AB-0563/1000)



プレートキャリアスタンダード  
マイクロプレート用  
(製品番号 AB-0827)

# Thermo Scientific™ ALPS™ 5000 自動プレートヒートシーラー

## オートメーションに対応可能な自動モデル

- ANSI/SLAS規格に準拠したマイクロプレート、PCRプレート、ディープウェルプレートを加熱と加圧でシーリング
- コンプレッサーが不要な静音設計
- 操作性に優れた大きな液晶タッチスクリーン
- プレートタイプを自動検知
- シーリングの長さを微調整可能
- 各社自動化システムへのインテグレーションが可能

ヒートシールはP66のマイクロプレート用ヒートシールをご覧ください。  
前モデル (Thermo Scientific™ ALPS™ 3000 Automated Heat Sealer) のヒートシールが使用可能。



## 仕様

機種	ALPS 5000自動プレートヒートシーラー
設定温度	最高199 °C
使用環境湿度	10~80% (結露なきこと)
寸法 (W × D × H mm)	232 × 506 × 518
重量	25 kg
電源	110~240 V、50/60 Hz
消費電力	400 W

## 本体

製品番号	製品名	希望小売価格
AB-5000	ALPS 5000自動プレートヒートシーラー	¥6,030,300

# ヒートシール

## マイクロプレート用ヒートシール (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

製品名	サーモシール	イージーピーリングシール	イージーピアシングシール20 μm	イージーピアシングシール	クリアシール	クリアシールダイヤモンド	
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アルミ製</li> <li>• 裏面にPPラミネート加工</li> <li>• 優れた溶媒耐性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アルミ製</li> <li>• -200℃までの超低温保存可能</li> <li>• 剥離後の再シール可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 薄手のアルミ製</li> <li>• ピアシングが容易</li> <li>• 剥離困難</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アルミ製</li> <li>• 重ねてシーリング可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明ポリマー製</li> <li>• 優れた光学透明性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明ポリマー製</li> <li>• 優れた光学透明性</li> </ul>	
アルミシール	●	●	●	●	-	-	
フィルムシール	-	-	-	-	●	●	
ピーリング (剥離)	○	◎	-	○	○	△	
ピアシング (貫通)	○	-	◎	○	○	-	
対応プレート材質 (推奨)	PP	PP、PE、COC	PP、PE	PP、PE	PP、PS、PE	PP、PS、PE、COC	
使用温度	-80～120℃	-200～90℃	-80～80℃	-80～80℃	-80～80℃	-80～120℃	
主なアプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプルの長期保存・輸送</li> <li>• PCRなどの高温や温度上下が激しいアッセイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプルの長期超低温保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サンプルの長期保存・輸送</li> <li>• 自動化装置によるピアシング (貫通) でのサンプリング</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR (スクリュウダウン式リッド用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR、リアルタイムPCR</li> <li>• 蛍光および比色アッセイ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR、リアルタイムPCR</li> <li>• 蛍光および比色アッセイ</li> </ul>	
シーリング コンディション (推奨)	時間	1.5～2.5秒	0.5～3.0秒	0.5～3.0秒	0.5～3.0秒	1.5秒	0.5～3.0秒
	温度	165～170℃	165～170℃	165～175℃	165～175℃	170℃	165～175℃
<b>製品番号 シートタイプ (ALPS 30 / ALPS 50V用)</b>							
製品番号	AB-0559	AB-0745	AB-1720	AB-0757	AB-1797 <sup>*1</sup>	AB-0812	
入数	100枚	100枚	100枚	100枚	1,000枚	100枚	
希望小売価格	¥26,400	¥26,400	¥28,620	¥26,400	¥134,000	¥26,400	
<b>製品番号 ロールタイプ (ALPS 5000用)</b>							
製品番号	AB-3559	AB-3739	AB-3720	AB-3738	AB-3797	AB-3799	
入数	370 m/ロール	610 m/ロール	610 m/ロール	610 m/ロール	610 m/ロール	370 m/ロール	
希望小売価格	¥293,100	¥487,080	¥491,960	¥487,080	¥491,960	¥290,240	

\*1 製品番号 AB-1797のみロールタイプ (切り取り線有り) の包装です。

# フリーザーラック

## フリーザーラック

### Thermo Scientific™ スライドドロワーラック

- ノンフロン超低温フリーザーThermo Scientific™ TSXシリーズおよびRDEシリーズのMatrix/Nunc 2Dコード付きチューブ用スライドドロワーラック



製品番号 1950639  
各種Nuncユニバーサルチューブを  
28ラック収納可能



製品番号 1950798  
各種Matrix 1.0mLチューブを  
21ラック収納可能

### 仕様

製品番号	外寸 (W × H × D mm)	1チューブラック あたりの チューブ本数 (本)	1ラックあたりの チューブラック 収納数 (個)	1ラックあたりの チューブ 収納総数 (本)	適合 フリーザー	チューブ容量							
						200 μL	500 μL	750 μL	1.0 mL	1.4 mL	1.8~ 2.0 mL	5.0 mL	
1950787	140 × 303 × 685	96	56	5,376	Thermo Scientific™ TSXシリーズ	●	●	—	—	—	—	—	
1950791		96	42	4,032		—	●	●	—	—	—	—	
1950799		96	28	2,688		—	—	—	●	—	—	—	
1950642		96/48	35/35	3,360/1,680		—	—	—	●	●	●	—	
1950819		48	21	1,008		—	—	—	—	—	—	●	
1950786		140 × 240 × 665	96	42	4,032	Thermo Scientific™ RDEシリーズ	●	●	—	—	—	—	—
1950639			96/48	28/28	2,688/1,344		—	●	●	●	●	●	—
1950798			96	21	2,016		—	—	—	●	—	—	—
1950818			48	14	672		—	—	—	—	—	—	●

製品番号	製品名	個数	希望小売価格
<b>Thermo Scientific™ スライドドロワーラックTSX 2Dチューブ用</b>			
1950787	スライドドロワーラックTSX 2Dチューブ 200~500 μL用	1	お問い合わせください
1950791	スライドドロワーラックTSX 2Dチューブ 500 μL 750 μL用	1	お問い合わせください
1950799	スライドドロワーラックTSX 2Dチューブ 1.0 mL用	1	お問い合わせください
1950642	スライドドロワーラックTSX 2Dチューブ 1.0~2.0 mL用	1	お問い合わせください
1950819	スライドドロワーラックTSX 2Dチューブ 5.0 mL用	1	お問い合わせください
<b>Thermo Scientific™ スライドドロワーラックRDE 2Dチューブ用</b>			
1950786	スライドドロワーラックRDE 2Dチューブ 200~500 μL用	1	お問い合わせください
1950639	スライドドロワーラックRDE 2Dチューブ 500 μL~2.0 mL用	1	お問い合わせください
1950798	スライドドロワーラックRDE 2Dチューブ 1.0 mL用	1	お問い合わせください
1950818	スライドドロワーラックRDE 2Dチューブ 5.0 mL用	1	お問い合わせください

## 2Dチューブ／スライドドロワーラック適合表

チューブ 製品番号	チューブタイプ	チューブラック高さ	ラック製品番号 TSXシリーズ			
			1950787	1950791	1950799	1950642
<b>200 μL</b>						
3747	Matrix	26.0 mm	●	—	—	—
3748	Matrix	26.0 mm	●	—	—	—
4898 <sup>*1</sup>	Matrix	26.0 mm	●	—	—	—
<b>500 μL</b>						
3734	Matrix	26.0 mm	●	—	—	—
3735	Matrix	26.0 mm	●	—	—	—
4898 <sup>*1</sup>	Matrix	26.0 mm	●	—	—	—
3736	Matrix	27.5 mm	●	—	—	—
3737	Matrix	27.5 mm	●	—	—	—
4899 <sup>*1</sup>	Matrix	27.5 mm	●	—	—	—
3743	Matrix	44.3 mm	—	●	—	—
3744	Matrix	44.3 mm	—	●	—	—
3745	Matrix	44.3 mm	—	●	—	—
4900 <sup>*1</sup>	Matrix	44.3 mm	—	●	—	—
374083	Nunc CryoBank	35.4 mm	—	●	—	—
374087	Nunc CryoBank	35.4 mm	—	●	—	—
374086	Nunc CryoBank	35.4 mm	—	●	—	—
374025	Nunc CryoBank	35.4 mm	—	●	—	—
374026	Nunc CryoBank	35.4 mm	—	●	—	—
374027	Nunc CryoBank	35.4 mm	—	●	—	—
374074	Nunc Bank-It	35.4 mm	—	●	—	—
374075	Nunc Bank-It	35.4 mm	—	●	—	—
<b>750 μL</b>						
3731-11	Matrix	39.4 mm	—	●	—	—
3732	Matrix	39.4 mm	—	●	—	—
3729	Matrix	39.4 mm	—	●	—	—
4896 <sup>*1</sup>	Matrix	39.4 mm	—	●	—	—
<b>1.0 mL</b>						
3740TS	Matrix	58.4 mm	—	—	●	—
3741	Matrix	58.4 mm	—	—	●	—
3742	Matrix	58.4 mm	—	—	●	—
4897 <sup>*1</sup>	Matrix	58.4 mm	—	—	●	—
374088	Nunc CryoBank	48.5 mm	—	—	—	●
374089	Nunc CryoBank	48.5 mm	—	—	—	●
<b>1.4 mL</b>						
3791	Matrix	49.8 mm	—	—	—	●
3792	Matrix	49.8 mm	—	—	—	●
3801	Matrix	49.8 mm	—	—	—	●
3711	Matrix	49.8 mm	—	—	—	●
3712-11	Matrix	49.8 mm	—	—	—	●
4890 <sup>*1</sup>	Matrix	49.8 mm	—	—	—	●
<b>1.8~2.0 mL</b>						
374500TS	Nunc	54.0 mm	—	—	—	●
374510	Nunc	54.7 mm	—	—	—	●
374511	Nunc	54.7 mm	—	—	—	●
374221	Nunc CryoBank	54.6 mm	—	—	—	●
374223	Nunc CryoBank	54.6 mm	—	—	—	●
331825 <sup>*1</sup>	Nunc CryoBank	54.6 mm	—	—	—	●
331830 <sup>*1</sup>	Nunc	54.0 mm	—	—	—	●
331835 <sup>*1</sup>	Nunc	54.7 mm	—	—	—	●
<b>5.0 mL</b>						
374220	Nunc CryoBank	95.3 mm	—	—	—	—
374222	Nunc CryoBank	95.3 mm	—	—	—	—
331826 <sup>*1</sup>	Nunc CryoBank	95.3 mm	—	—	—	—

※1 空ラック

NuncおよびMatrixの2Dコード付きチューブのベースとなるチューブの製品番号のみ掲載しております。

ラック製品番号 RDEシリーズ				
1950819	1950786	1950639	1950798	1950818
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	-	●	-
-	-	-	●	-
-	-	-	●	-
-	-	-	●	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
-	-	●	-	-
●	-	-	-	●
●	-	-	-	●
●	-	-	-	●

# サンプルバンキング消耗品・機器ガイド

## 小／中規模サンプル管理

シンプルなサンプル管理システムでは既存のフリーザーやパソコン、ソフトウェアを利用することで、比較的安価な初期費用で効率的なサンプル管理が可能です。サンプル管理用ソフトウェアはMicrosoft Excelなどでも応用が可能です。

下記にサンプルバンキング立ち上げに必要な基本的な機材をまとめました。

## サンプル管理ワークフロー



### ① 2Dコード付きチューブ

Matrix 1.1 mL 2Dチューブ  
スクリューキャップ、ラック付き

チューブ底面に2Dコードが刻印された凍結保存用チューブ。スクリューキャップタイプ、ラッチラック付き。



Matrix 1.1 mL 2Dコード付きチューブ(96本×5ラック)  
製品番号 3741 × 1ケース ¥73,340

### ③ データ管理

Microsoft Excelなど。  
当社での取り扱いはございません。

### ② 2Dコードリーダー

VisionMate ST シングルチューブ  
2Dコードリーダー

一次元バーコード、2Dコードの両方に対応した卓上リーダー



VisionMate ST シングルチューブ 2Dコードリーダー  
製品番号 3125JP × 1台 ¥240,840

### ④ 超低温フリーザー

Thermo Scientific™ TSXシリーズ

オゾン層を破壊しない自然冷媒を採用したフラグシップモデル。V-drive技術を採用し省エネにも貢献。

TSXシリーズ  
製品番号 TSX40086G ¥2,050,000\*1

専用ラック  
製品番号 1950799 × 16個 ¥592,000\*2



\*1 日本フリーザー株式会社ホームページより(2025年6月1日時点)

\*2 2025年7月1日時点の希望小売価格を参考にしています。最新の希望小売価格についてはお問い合わせください。

## 中／大規模サンプル管理

サンプル保管本数4万本を想定したパッケージです。自動分注機やラックを一括で読み取り可能なリーダーを追加することで、多数のサンプルを効率良くハンドリングできます。

また、保管サンプル数が約2,000本を超過する場合は、サンプル管理用ソフトウェアの導入をおすすめいたします。

## サンプル管理ワークフロー



### ① 2Dコード付きチューブ

Matrix 1.1 mL 2Dチューブ  
スクリューキャップ、ラック付き

チューブ底面に2Dコードが刻印された凍結保存用チューブ。ラッチラック付き。キャップ別売タイプ。



2Dチューブ1.1 mLキャップなし(96本×5ラック)

製品番号 3742 × 84ケース ¥3,912,720

スクリューキャップトレイ(96個×5ラック)

製品番号 4477 × 84ケース ¥2,672,880

### ③ 2Dコードリーダー

VisionMate HSX High Speed  
2Dコードリーダー

一次元バーコード、2Dコードの両方に対応した、ラック一括読み込みタイプ。



VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー

製品番号 312850 × 1台 ¥1,574,400

### ⑤ 超低温フリーザー

TSXシリーズ

内容積815 Lと大容量タイプの縦型超低温フリーザー。

TSXシリーズ

製品番号 TSX60086G ¥2,450,000\*1

専用ラック

製品番号 1950799 × 24個 ¥888,000\*2



\*1 日本フリーザー株式会社ホームページより(2025年6月1日時点)

\*2 2025年7月1日時点の希望小売価格を参考にしています。最新の希望小売価格についてはお問い合わせください。

### ② 電動ピペット

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

連続分注可能。1 ch/8 ch/12 ch/16 ch/イコライザータイプをラインアップ。



8チャンネル チップ間隔固定タイプ

製品番号 4671000BT(容量レンジ:0.5~12.5 µL) ¥232,300

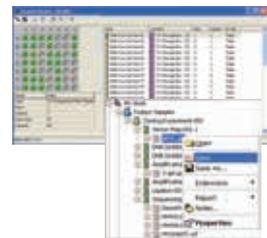
製品番号 4671040BT(容量レンジ:2~125 µL) ¥232,300

製品番号 4671070BT(容量レンジ:10~300 µL) ¥232,300

製品番号 4671100BT(容量レンジ:15~1,250 µL) ¥232,300

### ④ サンプル管理用ソフトウェア

当社での取り扱いはありません。



### ⑥ 液体窒素凍結保存容器

Thermo Scientific™ Locator™ Plus  
シリーズ

ラック収納タイプの液体窒素凍結保存用容器。



Thermo Scientific™ Locator™ 6 Plus  
ラック&ボックス システム

製品番号 CY50985-70 ¥990,000

## サンプル管理のご相談はお気軽に

豊富で多様な製品群、幅広い販売ネットワークを持つ当社では、お客様のバイオバンクプロジェクトの立ち上げや拡張、改良などを総合的にサポートします。経験豊富なスタッフが、消耗品から低温設備、情報システムまで含めた幅広い提案を行います。シンプルな管理システムから大規模なプロジェクトまで、お気軽にご相談ください。



バイオバンク室の例

資料請求・お問い合わせ・サンプルのご依頼はこちら [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。

製品の性能がお客様の用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客様自身でご確認ください。

© 2020-2023, 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

Microsoft, Excel and Windows are trademarks of Microsoft Corporation.

QR code is a trademark of DENSO WAVE INCORPORATED. Mac is a trademark of Apple Inc. Dell is a trademark of Dell Inc. HP is a trademark of HP Inc.

Bluetooth is a trademark of Bluetooth SIG, Inc.

記載の価格は2025年7月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

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

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **LSP527-A2506CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

thermo scientific

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