



## 遠心分離用容器カタログ

信頼性のある正しい遠心容器の選択

## あらゆるスケールで 信頼性のある遠心分離を可能に

遠心分離の使用では、  
ローターおよびアプリケーションに  
ぴたりと合うチューブまたはボトルの選択をすると  
より快適に研究を進めることができます。

正しい容器を選択するためのポイントです。

- 化学的適合性
- 容量
- 温度
- 必要とされる相対遠心力 (RCF)
- サンプルのローディングおよび回収に使用されるプロトコル
- 洗浄およびオートクレーブ

チューブまたはボトルを選択するために、必要な事項を十分に理解しておく  
ことがより正しい解決に導きます。

お客様のアプリケーションのニーズが、分離、大容量ペレット化、タンパク質の精製あるいは DNA 単離のいずれであっても、10 mL ~ 2 L の幅広いサイズラインアップのある Thermo Scientific™ Nalgene™ および Nunc™ 遠心分離用容器が確実なソリューションをご提供いたします。幅広い製品ラインアップは、さまざまな遠心分離のためのチューブおよびボトルが含まれます。

# Contents



ボトルとキャップについて	4
遠心容器選択ガイド	6
遠沈管	8
遠心瓶	24
キャップ&アダプター	35
ローターマッチングガイド	40
リソース	56

シンプルな方法を用いることが、遠心分離における信頼性と安全性の向上につながります。



# ボトルとキャップについて

Nalgene プラスチック製遠心用容器は、大きく2つに分類できます。

## キャップなし

- フリクションキャップが別途購入可能

## キャップ付き

- キャップはガスケットなどが無いスクリュー式キャップまたはシーリングキャップが付いています。
- 製品により別売りシーリングキャップが購入可能
- Nunc プラスチック製遠心容器は、すべて滅菌済み製品でディスプレイ仕様です。
- キャップ付きの遠心容器は、ボトル本体とキャップをセットで使用することで液漏れ防止機能が発揮されます。
- 製品により付属のキャップではなく適合するガスケット付きのシーリングキャップをご利用することで、より高速で遠心する際の液漏れを防止できます。

遠心用容器	付属キャップ	別購入キャップ
キャップなしタイプ	なし	フリクションキャップ
オークリッジタイプ (丸底またはV底)	スクリューキャップ	—
遠心瓶 1 L 2 L	シリコンガスケット付 シーリングキャップ	—
遠心瓶 250 mL~1 L	スクリューキャップ	シリコンガスケット付 シーリングキャップ
遠心瓶 250 mL~1 L	シリコンガスケット付 シーリングキャップ	—
V底遠心瓶	スクリューキャップ	—
丸底遠心瓶	スクリューキャップ	—



## オークリッジタイプ（丸底または V 底）

最大 10,000 ×g までの回転で内容物の損失を防ぐ液漏れ防止機能のあるスクリューキャップがついてきます。30 mL と 50 mL サイズには、それ以上の遠心力で液漏れ防止が向上するシーリングキャップアッセンブリーが別途購入可能です。



## 遠心瓶

遠心瓶にはすべて規定のキャップが付属します。遠心瓶のサイズや形状により、三つのパーツからなる専用のシーリングキャップアッセンブリー、シリコンガスケット付シーリングキャップ、スクリューキャップが付属します。スクリューキャップの遠心瓶には高速遠心用にシリコンガスケット付シーリングキャップが購入可能です。



# 遠心ボトル

## 遠心容器選択ガイド

呼称容量 (mL)	製品番号	製品名	材質	外径 × 高さ <sup>1)</sup> (mm)	キャップ 付/無	適合キャップ 製品番号	最大遠心加速度 (×g)	
							4°C	22°C
10	3114-0010PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	16.0 × 79.0	付	—	50,000	50,000
	3118-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PC	16.1 × 81.5	付	—	50,000	50,000
	3119-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	16.1 × 80.5	付	—	50,000	50,000
	3138-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PC	16.1 × 83.8	付	—	50,000	50,000
	3139-0010PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	16.1 × 82.8	付	—	50,000	50,000
11	347759	遠沈管 (ディスパーザブル)	PC	16.0 × 110.0	付	—	—	6,000 <sup>*2</sup>
12	3110-0120PK	遠沈管	PPCO	15.8 × 102.1	無	DS3111-0016	50,000	50,000
	3117-0120PK	遠沈管	PC	15.9 × 103.1	無	DS3111-0016	50,000	50,000
15	3103-0015PK	V底遠沈管	PPCO	16.8 × 118.6	無	DS3111-0017	6,000	6,000
	3105-0015PK	V底遠沈管	PC	17.0 × 120.0	無	DS3111-0017	6,000	6,000
	3110-0150PK	遠沈管	PPCO	15.8 × 112.8	無	DS3111-0016	50,000	50,000
	3117-0150PK	遠沈管	PC	16.0 × 114.0	無	DS3111-0016	50,000	50,000
16	3138-0016PK	オーケリッジ遠沈管	PC	18.2 × 107.2	付	—	50,000	50,000
	3139-0016PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	18.2 × 106.4	付	—	50,000	50,000
	3110-0160PK	遠沈管	PPCO	17.8 × 98.6	無	DS3111-0018	50,000	50,000
	3117-0160PK	遠沈管	PC	17.9 × 99.8	無	DS3111-0018	50,000	50,000
28	3118-0028PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8 × 94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3119-0028PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8 × 94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
30	3114-0030PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	25.7 × 93.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	20,000
	3115-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PSF	25.8 × 94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3118-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8 × 94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3119-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8 × 94.0	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3138-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PC	25.8 × 102.6	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
	3139-0030PK	オーケリッジ遠沈管	PPCO	25.8 × 102.1	付	DS3131-0020 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
35	3148-0050PK	V底オーケリッジ遠沈管	PPCO	28.3 × 103.9	付	DS3132-0024 <sup>*1</sup> DS3131-0024 <sup>*1</sup>	50,000	50,000
38	3110-0380PK	遠沈管	PPCO	25.2 × 88.1	無	DS3111-0025	50,000	50,000
	3117-0380PK	遠沈管	PC	25.3 × 88.5	無	DS3111-0025	50,000	50,000
50	3103-0050PK	V底遠沈管	PPCO	28.7 × 133.1	無	DS3111-0029	6,000	6,000
	3105-0050PK	V底遠沈管	PC	28.7 × 134.1	無	DS3111-0029	6,000	6,000
	3114-0050PK	オーケリッジ遠沈管	FEP	28.8 × 106.7	付	DS3131-0024 <sup>*1</sup>	50,000	20,000
	3115-0050PK	オーケリッジ遠沈管	PSF	29.0 × 107.2	付	DS3131-0024 <sup>*1</sup>	50,000	50,000

呼称容量 (mL)	製品番号	製品名	材質	外径 × 高さ <sup>1)</sup> (mm)	キャップ 付/無	適合キャップ 製品番号	最大遠心加速度 (×g)	
							4°C	22°C
50	3118-0050PK	オークリッジ遠沈管	PC	28.8 × 106.4	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3119-0050PK	オークリッジ遠沈管	PPCO	28.8 × 105.9	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3137-0050PK	オークリッジ遠沈管	PSF	28.8 × 114.8	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3138-0050PK	オークリッジ遠沈管	PC	28.8 × 114.8	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3139-0050PK	オークリッジ遠沈管	PPCO	28.8 × 113.5	付	DS3131-0024* <sup>1</sup>	50,000	50,000
	3110-0500PK	遠沈管	PPCO	28.5 × 102.4	無	DS3111-0030	50,000	50,000
	3117-0500PK	遠沈管	PC	28.8 × 103.1	無	DS3111-0030	50,000	50,000
	3110-9500PK	遠沈管	PPCO	28.5 × 102.0	無	DS3111-0029	50,000	50,000
	3117-9500PK	遠沈管	PC	28.5 × 106.2	無	DS3111-0029	50,000	50,000
85	3118-0085PK	オークリッジ遠沈管	PC	38.2 × 105.2	付	—	50,000	50,000
100	3110-1000PK	遠沈管	PPCO	31.5 × 163.1	無	DS3111-0032	50,000	50,000
	3117-1000PK	遠沈管	PC	31.6 × 164.3	無	DS3111-0032	50,000	50,000
175	3143-0175PK	V底遠心瓶	PPCO	61.8 × 139.4	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3144-0175PK	V底遠心瓶	PC	61.8 × 140.5	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3145-0175PK	V底遠心瓶 (ディスポーザブル)	PS	61.5 × 135.6	付	—	5,800	5,800
200	376813	遠沈管 (滅菌済)	PP	59.9 × 137.2	付	—	—	7,000* <sup>2</sup>
	376814	遠沈管 (ディスポーザブル)	PP	154 × 52	付	—	—	10,000
250	3120-0250PK	遠心瓶	PPCO	61.8 × 125.2	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	13,200	13,200
	3122-0250PK	遠心瓶	PC	61.8 × 125.2	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3121-0250PK	遠心瓶	HDPE	61.2 × 131.6	付	—	8,000	8,000
	3123-0250PK	丸底遠心瓶	PC	61.8 × 140.0	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3127-0250PK	遠心瓶	FEP	59.9 × 126.5	付	DS3131-0038* <sup>1</sup>	4,000	使用に不適
	3140-0250PK	遠心瓶	PC	61.8 × 134.4	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
450	3141-0250PK	遠心瓶	PPCO	61.1 × 132.8	付	DS3132-0058* <sup>1</sup>	27,500	27,500
	3140-0500PK	遠心瓶	PC	69.5 × 159.5	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	13,700	13,700
	3141-0500PK	遠心瓶	PPCO	69.5 × 159.3	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	13,700	13,700
500	3120-0500PK	遠心瓶	PPCO	73.8 × 168.9	付	—	4,800	4,800
	3120-9500PK	遠心瓶	PPCO	69.5 × 168.9	付	—	13,700	13,700
	3122-0500PK	遠心瓶	PC	69.5 × 168.9	付	—	13,700	13,700
1,000	3120-1000PK	遠心瓶	PPCO	98.0 × 174.2	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3122-1000PK	遠心瓶	PC	98.1 × 177.0	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3120-1010PK	遠心瓶	PPCO	98.0 × 168.4	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3122-1010PK	遠心瓶	PC	98.1 × 169.7	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,100	7,100
	3140-1006	遠心瓶	PC	97.5 × 195.3	付	DS3132-BLUE	15,800	15,800
	3141-1006	遠心瓶	PPCO	97.0 × 195.8	付	—	15,800	15,800
2,000	3120-2006	遠心瓶	PPCO	175.5 × 111.5 × 209.3	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,333	7,333
	3120-2024	遠心瓶	PPCO	175.5 × 111.5 × 200.2	付	DS3132-0063* <sup>1</sup>	7,333	7,333

\*1 シーリングキャップ

\*2 室温下の使用となります。

1) キャップ付きタイプはキャップ装着時の概寸、キャップ無タイプはチューブ本体のみの概寸です。

# Nalgene V 底遠沈管

(キャップ無しの半透明タイプ)

## ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

Thermo Scientific™ Nalgene™ PPCO 製 V 底遠沈管は、  
刻み目盛りがあり、優れた化学薬品耐性があります。

冷却および非冷却の低速遠心分離機に対応

### 製品説明

- 半透明な PPCO は幅広い種類の研究用試薬に適合
- V 底によりペレットが小さく濃縮され、分離および回収が容易
- 一体成型された目盛りは遠沈管の使用期間を通して消える心配無し
- オートクレーブ可能
- オートクレーブを繰り返す条件下ではポリカーボネート遠沈管よりも耐性有り

### 備考

キャップは含まれません。フリクションキャップが別途入手可能です。

### Nalgene PPCO Conical-Bottom Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)	別売りキャップ
3103-0015PK	15	16.8×118.6	6,000	10	DS3111-0017
3103-0050PK	50	28.7×133.1	6,000	10	DS3111-0029



### 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。



フリクションキャップ

# Nalgene V 底遠沈管

(キャップ無しの半透明タイプ)

ポリカーボネート (PC)

Thermo Scientific™ Nalgene™ PC 製 V 底遠沈管は、極めて優れた機械強度と透明性があるため全細胞分離に適しています。

冷却および非冷却の遠心分離に対応

## 製品説明

- V 底によりペレットが小さく濃縮され、分離および回収が容易
- 透明度が高いため中身の確認が容易
- 一体成型された目盛り付き
- オートクレーブ可能

## 備考

キャップは含まれません。フリクシオンキャップが別途入手可能です。

## 注意

繰り返しオートクレーブすると、ポリカーボネート遠沈管の劣化を早めます。



### 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。



フリクシオンキャップ

## Nalgene PC Conical-Bottom Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)	別売りキャップ
3105-0015PK	15	17.0×120.1	6,000	10	DS3111-0017
3105-0050PK	50	28.7×134.1	6,000	10	DS3111-0029

# Nalgene 丸底遠沈管

(キャップ無しの半透明タイプ)

## ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

Thermo Scientific™ Nalgene™ PPCO 製丸底遠沈管は、ローターに良くフィットする均一性の高い壁厚および形状です。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

### 製品説明

- 滅菌保証レベル (SAL) は  $10^{-6}$
- 成形技術により生み出される均一な壁厚により強度が向上
- 均一な直径 (テーパ無し) により良好なローターへのフィットおよび遠心力耐性を提供
- 製品番号 3110-9500 および製品番号 3110-1000 には、ふちにリップが付いているためローターキャビティからの回収が容易
- 非常に優れた化学薬品耐性
- オートクレーブ可能
- オートクレーブを繰り返す条件下ではポリカーボネート遠沈管よりも耐性有り

### 備考

キャップは含まれません。フリクションキャップが別途入手可能です。

### 注意

高速遠心分離用にはフリクションキャップ (製品番号 DS3111- シリーズ) をご使用ください。



#### 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。



フリクションキャップ

### Nalgene High-Speed Round-Bottom PPCO Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)	別売りキャップ
3110-0120PK	12	15.8 × 102.1	50,000	10	DS3111-0016
3110-0150PK	15	15.8 × 112.8	50,000	10	DS3111-0016
3110-0160PK	16	17.8 × 98.6	50,000	10	DS3111-0018
3110-0380PK	38	25.2 × 88.1	50,000	10	DS3111-0025
3110-0500PK	50	28.5 × 102.4	50,000	10	DS3111-0030
3110-9500PK	50	28.5 × 102	50,000	10	DS3111-0029
3110-1000PK	100	31.5 × 163.1	50,000	10	DS3111-0032

# Nalgene 丸底遠沈管

(キャップ無しの半透明タイプ)

## ポリカーボネート (PC)

Thermo Scientific™ Nalgene™ PC 製丸底遠沈管は、非常に優れた機械強度および透明度があります。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

### 製品説明

- 丸底および均一な直径（テーパー無し）のデザインにより、ローターへのフィットおよび遠心力耐性が向上しているため高速ローターに適合
- 成形技術により生み出される均一な壁厚により強度が向上
- 製品番号 3117-1000 および 3117-9500 には、ふちにリップが付いているためローターキャビティからの回収が容易
- 透明度が高いため中身の確認が容易
- -135°C ~ +135°C の温度耐性
- オートクレーブ可能

### 備考

キャップは含まれません。フリクシオンキャップが別途入手可能です。

### 注意

高速遠心分離用にはフリクシオンキャップ（製品番号 DS3111- シリーズ）をご使用ください。

## Nalgene High-Speed Polycarbonate Round Bottom Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)	別売りキャップ
3117-0120PK	12	15.9×103.1	50,000	10	DS3111-0016
3117-0150PK	15	16.0×114.0	50,000	10	DS3111-0016
3117-0160PK	16	17.9×99.8	50,000	10	DS3111-0018
3117-0380PK	38	25.3×88.6	50,000	10	DS3111-0025
3117-0500PK	50	28.8×103.1	50,000	10	DS3111-0030
3117-9500PK	50	28.5×106.2	50,000	10	DS3111-0029
3117-1000PK	100	31.5×164.3	50,000	10	DS3111-0032



### 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。



フリクシオンキャップ

# Nalgene オークリッジ遠沈管

フッ化エチレンプロピレン (FEP)

エチレン-テトラフルオロエチレン (ETFE) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ FEP 製オークリッジ遠沈管は、反応性の高い化学薬品の高速遠心分離に適しています。



## 注意

遠沈管は全容量の 100% 充填された状態でご使用ください。

冷却遠心機中でのフェノール-クロロホルム抽出に対応

## 製品説明

- $-100^{\circ}\text{C}$  ~  $150^{\circ}\text{C}$  の温度に耐えることができるため、フリーザーからオートクレーブを含めた幅広い用途に使用可能
- 最大  $50,000 \times g$  までの冷却遠心に使用可能 (破損を防ぐため、遠沈管は全容量の 100% 充填でご使用ください。)
- 液漏れ防止構造<sup>†</sup> の ETFE キャップが、最大  $10,000 \times g$  までの回転で内容物損失を防止
- 30 mL および 50 mL のサイズに使用可能なシーリングキャップアセンブリ (別売り) の使用により、危険物質の  $10,000 \times g$  を超える高速での液漏れを確実に防止
- オートクレーブ可能

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0020 (30 mL 遠沈管用) および製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠沈管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge High-Speed Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 ( $\times g$ )	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3114-0010PK	10	16.0 × 79.0	50,000	13	2
3114-0030PK	30	25.7 × 93.0	50,000	20	2
3114-0050PK*	42	28.8 × 106.7	50,000	24	2

\* 標準的な 50 mL のローター用

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nalgene オークリッジ遠沈管

ポリスルホン (PSF)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PSF 製オークリッジ遠沈管は、酸および塩基への高い耐性ならびに分離インターフェースおよびペレットの目視確認を容易にする高い透明性を特長としています。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

## 製品説明

- 高速ローターにフィットする丸底
- 透明で淡黄色の容器は内容物の目視確認が容易
- 液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製スクリューキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- 10,000 ×g を超える回転数での液漏れ防止を確保するためには、シーリングキャップアセンブリ (別売り) の使用推奨
- オートクレーブ可能

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0020 (30 mL 遠沈管用) および製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠沈管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge Polysulfone Centrifuge Tubes w/Screw Caps

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3115-0030PK	30	25.8×94.0	50,000	20	10
3115-0050PK*	43	29.0×107.2	50,000	24	10

\* 標準的な 50 mL のローター用



## 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene オークリッジ遠沈管

ポリカーボネート (PC)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PC 製オークリッジ遠沈管は、優れた機械強度を有しています。透明な遠沈管は、内容物をはっきりと容易に目視確認することを可能とします。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

## 製品説明

- 優れた機械強度および透明度が高く内容物が見やすい
- 液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製スクリューキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- 10,000 ×g を超える回転数での液漏れ防止を確保するためには、シーリングキャップアセンブリ (別売り) の使用推奨
- オートクレーブ可能
- 繰り返しオートクレーブ可能ですが、製品の寿命短縮の可能性有り

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0020 (30 mL 遠沈管用) および製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠沈管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge High-Speed Polycarbonate Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3118-0010PK	10	16.1 × 81.5	50,000	13	10
3118-0028PK	28	25.8 × 94.0	50,000	20	10
3118-0030PK	30	25.8 × 94.0	50,000	20	10
3118-0050PK* <sup>1</sup>	43	28.8 × 06.4	50,000	24	10
3118-0085PK* <sup>2</sup>	81	38.2 × 105.2	50,000	33	10

\* 1 標準的な 50 mL のローター用

\* 2 標準的な 85 mL のローター用

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。



## 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene オークリッジ遠沈管

ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PPCO 製オークリッジ遠沈管は、優れた機械強度があります。内容物を容易に目視確認できる半透明遠沈管です。



## 製品説明

- ポリカーボネート製よりも優れた化学薬品耐性
- 液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製スクリューキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- 10,000 ×g を超える回転数での液漏れ防止を確保するためには、シーリングキャップアセンブリ (別売り) をご使用ください。
- オートクレーブ可能
- 繰り返しオートクレーブ条件下においてポリカーボネート製より長寿命

## 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0020 (28 mL および 30 mL 遠沈管用) および製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠沈管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge High-Speed PPCO Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3119-0010PK	10	16.1 × 80.5	50,000	13	10
3119-0028PK	28	25.8 × 94.0	50,000	20	10
3119-0030PK	30	25.8 × 93.5	50,000	20	10
3119-0050PK*	42	28.8 × 105.9	100,605	24	10

\* 標準的な 50 mL のローター用

# Nalgene オークリッジ遠沈管

(シーリングキャップ付)

ポリスルホン (PSF)

ポリプロピレン (PP) 製シーリングキャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PSF 製オークリッジ高速回転用遠沈管は、酸および塩基に対する高い耐性を特長としています。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

## 製品説明

- 高速ローターにフィットする丸底
- 淡黄色がかった透明な容器は、内容物が見やすい
- 液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製シーリングキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- オートクレーブ可能

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠心管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge Polysulfone Centrifuge Tubes w/Sealing Caps, 50 mL

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3137-0050PK*	43	28.8 × 114.8	50,000	24	10

\* 標準的な 50 mL のローター用

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。



## 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene オークリッジ遠沈管

(シーリングキャップ付)

ポリカーボネート (PC)

ポリプロピレン (PP) 製シーリングキャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PC 製オークリッジ遠沈管は、優れた機械強度があります。透明な遠沈管は、内容物をはっきりと容易に目視確認できます。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

## 製品説明

- 高速ローターにフィットする丸底
- 透明で内容物の目視確認が容易
- 液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製シーリングキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- オートフレーブ可能

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0020 (30 mL 遠沈管用) および製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠沈管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge High-Speed Polycarbonate Centrifuge Tubes w/Sealing Cap

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3138-0010PK	10	16.1 × 83.8	50,000	13	10
3138-0016PK	16	17.8 × 106.7	50,000	15	10
3138-0030PK	30	25.8 × 102.6	50,000	20	10
3138-0050PK*	42	28.8 × 114.6	50,000	24	10

\* 標準的な 50 mL のローター用



## 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene オークリッジ遠沈管

(シーリングキャップ付)

ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

ポリプロピレン (PP) 製シーリングキャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PPCO 製オークリッジ遠沈管は、優れた機械強度を有しています。内容物を容易に目視確認できる半透明遠沈管です。



## 注意

良好な性能を得るために遠沈管は、全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

冷却および非冷却の高速遠心分離機に対応

## 製品説明

- ポリカーボネート製よりも優れた化学薬品耐性を示します。
- 液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製シーリングキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- オートクレーブ可能
- 繰り返しオートクレーブ条件下においてポリカーボネート製より長寿命

## 注意

シーリングキャップアセンブリは、製品番号 DS3131-0020 (30 mL 遠沈管用) および製品番号 DS3131-0024 (50 mL 遠沈管用) があります。

## Nalgene Oak Ridge High-Speed PPCO Centrifuge Tubes with Sealing Cap

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3139-0010PK	10	16.1 × 82.8	50,000	13	10
3139-0016PK	16	18.1 × 106.4	50,000	15	10
3139-0030PK	30	25.8 × 102.1	50,000	20	10
3139-0050PK*	42	28.8 × 113.5	100,605	24	10

\* 標準的な 50 mL のローター用

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を表現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nalgene V 底オークリッジ遠沈管

ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ PPCO 製オークリッジ遠沈管は、冷却および非冷却の遠心分離に使用可能です。遠心時には、V 底遠沈管用アダプターが必要です。



## 製品説明

- V 底により、優れた分離能およびペレット化が可能
- 5 mL ~ 35 mL まで 1 mL ごとに目盛りがシルクスクリーン印刷
- ポリプロピレン共重合体製は半透明で、ポリカーボネート製よりも優れた化学薬品耐性
- 別売り（製品番号 DS3147-0050）のアダプターの使用により、冷却および非冷却の遠心分離において最大 50,000 ×g まで遠心可能
- ライナーを含まない液漏れ防止<sup>†</sup> PP 製シーリングキャップが、最大 10,000 ×g までの回転で内容物損失を防止
- オートクレーブ可能



## 注意

- 液漏れ防止性能を確保するために、特に速度が 10,000 ×g を超えるまたは有害物質の遠心分離を行う場合、Nalgene シーリングキャップ（製品番号 DS3132-0024）またはシーリングキャップアッセンブリ（製品番号 DS3131-0024）をご使用ください。
- 白色のポリカーボネート遠沈管アダプター（製品番号 DS3147-0050）を必ずご使用ください。

## Nalgene Conical Oak Ridge Graduated Polypropylene Centrifuge Tube

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK)
3148-0050PK	35	28.3 × 103.9	50,000	24	10

# Nunc 遠心チューブ 15 mL & 50 mL

(ディスポーザブル)



ポリプロピレン (PP)

高密度ポリエチレン (HDPE) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nunc™ 遠心チューブ (15 mL および 50 mL) は、高品質樹脂を使用した滅菌済み製品です。バルク包装またはラック梱包が選択できます。ラック梱包の場合は、再生利用可能なプラスチック製ラックが付属されます。遠心チューブは、十分なサイズの手書き面があるため、トレーサビリティが向上します。

## 製品説明

- 滅菌保証レベル (SAL) は  $10^{-6}$
- 再利用可能なプラスチック製ラックがラボの廃棄物の量を低減
- 新しいプラスチック製ラックは発泡スチロールと比較して、コンタミネーションおよび粒子混入のリスクを最小限に抑え、洗浄が容易
- 書き込み面が大きいことサンプルのトレーサビリティが向上
- 低速遠心から高速遠心まで幅広いアプリケーションを可能とする RCF レーディング
- USP Class VI、パイロジェンフリー、細胞無毒性および RNase / DNase フリーの製品が最高の性能を保証
- サンプルを保護するための液漏れ防止構造†

## Nunc 15 mL and 50 mL Conical Sterile Polypropylene Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK / CS)
339650	15	17 × 120	10,500	バルク	50 / 500
339651	15	17 × 120	10,500	ラック付	25 / 500
339652	50	30 × 115	17,000	バルク	25 / 500
339653	50	30 × 115	17,000	ラック付	25 / 500

† 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nunc EZFlip 遠心チューブ

(ディスポーザブル)

## ポリプロピレン (PP)

Thermo Scientific™ Nunc™ EZFlip™ 遠心チューブには、片手で開閉しやすくするため、当社独自の人間工学に基づいたデザインを持つヒンジ付きキャップです。

液漏れ防止キャップが本体と一体化しているため、クロスコンタミネーションおよびキャップの損失を防止

### 製品説明

- 滅菌保証レベル (SAL) は  $10^{-6}$
- 化学薬品耐性および高速回転耐性を併せ持つ透明化ポリプロピレン製
- 液漏れ防止構造および気密性がクロスコンタミネーションを防止
- 白色の書き込み面および平らなキャップがサンプル同定を容易に
- 容量および目盛りが印刷済み
- 標準的な V 底遠沈管サイズ

### 注意

遠沈管は滅菌済みで、バルク包装 (スリーブ) またはラック付きで提供されます。

### Nunc EZFlip Conical Centrifuge Tubes

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	キャップサイズ (mm)	入数 (PK / CS)
362694	15	16.3×113.5	8,500	バルク	50 / 500
362695	15	16.3×113.5	8,500	ラック付	50 / 500
362696	50	27.9×108.2	9,500	バルク	25 / 500
362697	50	27.9×108.2	9,500	ラック付	25 / 500



# Nunc 遠心チューブ (ディスポーザブル)

## ポリプロピレン (PP)

Thermo Scientific™ Nunc™ 200 mL 遠心チューブは、さらに大きなバッチ用に全量 200 mL を保持することができます。



注意  
RCF の試験にはアダプターを使用しています。

Nunc ラボウェア製品は、高純度の樹脂を原料とし、当社の最先端の工程を使用して製造されています。プラスチック製のラボウェアは、ガラス製品の代替として精度を犠牲にすることなくより安全に使用できる製品です。

### 製品説明

- USP Class VI 適合
- 700 RCF までの遠心力に耐性あり

### Nunc 200 mL Centrifuge Tube

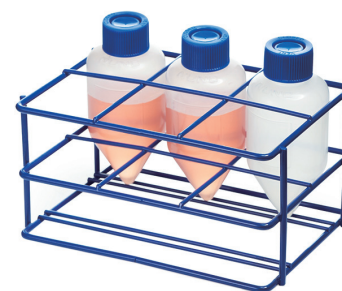
製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK/CS)
376813	180	60×130	7,000	4 / 48

# V 底遠沈管用ラック

Thermo Scientific™ Nunc™ 遠沈管用ラックは、多くの遠心分離用容器に使用することができます。

### 製品説明

- 6 本の 200 mL 遠沈管または 20 本の 50 mL 遠沈管を設置可能
- エポキシ/スチールまたは発砲ポリスチレンフォーム
- USP Class VI 適合



### Nunc 200 mL Conical Tube Rack

製品番号	詳細	チューブ数	入数 (PK/CS)
374179	Expanded polystyrene	6 本	1 / 1

# Nunc 遠心チューブ (ディスポーザブル)

## ポリプロピレン (PP)

Thermo Scientific™ Nunc™ 250 mL 遠心チューブは、より大量のサンプルが処理できます。さらに独自の広口デザインにより遠心分離後のピペット操作、デカンテーションおよびペレット除去が容易にできます。

### 製品説明

- 使いやすい広口デザイン
- RNase / DNase フリー
- USP Class VI 適合
- 滅菌保証レベル (SAL) は  $10^{-6}$
- 細胞無毒性
- 分離および最終ペレット目視確認が容易な透明なポリプロピレン製
- 液漏れ防止構造†
- 研究用にのみ使用推奨
- V 底ローターキャビティまたは V 底アダプターにより完全にサポートされている場合には、18°C における比重 1.2 の液体を用いて最高 10,000 RCF の達成は確認済み
- 開封しやすい滅菌済みパッケージング



### Nunc 250 mL Wide-Mouth Conical Centrifuge Tube

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK / CS)
376814	250	60.4 × 144.2	10,000	4 / 40

† 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

## Nalgene 遠心瓶 (シーリングキャップ付)

Thermo Scientific™ Nalgene™ シーリングキャップ付き遠心瓶は、高速回転を使用する大容量の分離アプリケーションにおける生産性およびペレット回収を向上できるデザインです。



透明なポリカーボネート (PC) 製およびポリプロピレン共重合体 (PPCO) 製があり、いずれの製品もオートクレーブ可能で優れた機械強度

### 製品説明

- 各遠心瓶で、最高 15,810 ×g までの回転速度で、液量 1 L の処理が可能
- 滑らかな内壁により、哺乳類細胞培養物の分離におけるせん断が低減
- 細菌、酵母組織の分離およびウイルスのハーベスト回収向き
- PC 製は、優れた透明性および機械強度が必要な場合向き
- PPCO 製は、優れた化学薬品耐性が必要な場合向き
- 推奨操作温度範囲は、4°C ~ 22°C、保存温度は -70°C
- USP Class VI 適合、細胞無毒性、オートクレーブ可能

### 付属品

3つのパーツから成るシーリングキャップアセンブリ、PP製シーリングキャップ

### Nalgene 1 L Super-Speed Centrifuge Bottles with Sealing Closure

製品番号	材質	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK / CS)
3140-1006	PC	1,000	97.5×195.3	15,810	6 / 6
3141-1006	PPCO	1,000	97.5×195.3	15,810	6 / 6

† 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nalgene 遠心瓶

## Nalgene ポリプロピレン共重合体 (PPCO) ポリプロピレン (PP) 製シーリングキャップ



Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶 (2L サイズ) は、大容量ハーベストを 1 回のランで分離するためのソリューションを提供します。

細菌、酵母および組織の分離に向いています。滅菌済みと未滅菌製品あり

### 注意

最適な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

### 製品説明

- 最高 7,333 ×g までの回転速度で、1 回のランで 12 L までの処理が可能
- 目盛り付きの広口デザインにより、デカンテーション、再懸濁およびペレット除去が容易
- 円すい形状および滑らかな内壁表面により、コンパクトなペレット形成
- 遠心分離温度は、4°C ~ 22°C、保存温度は 0°C まで
- USP Class VI 適合、細胞無毒性、非溶血性

### 付属品

液漏れ防止<sup>†</sup>を向上させるシリコンガスケット付き白色 PP 製シーリングキャップとサポートブリッジ (製品番号 75007686) があります。

### 注意

サポートブリッジ (製品番号 75007686) を必ずご使用ください。

### Nalgene 2 L PPCO Bio Bottle with Sealing Closure

製品番号	容量 (L)	外径 × 高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	滅菌	入数 (PK / CS)
3120-2006	2	175.5 × 111.5 × 209.3	7,333	未滅菌	6 / 6
3120-2024	2	175.5 × 111.5 × 209.3	7,333	滅菌	1 / 24

# Nalgene 遠心瓶

ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶は、大容量の細胞ハーベスト回収、ペレット化、タンパク質の精製に適しており、化学薬品耐性も優れています。

硬質で頑健な PPCO 製遠心瓶は、半透明でオートクレーブ可能

## 製品説明

生体サンプルおよび化学サンプルの低速～中速遠心分離に対応

## 注意

- 液漏れ防止<sup>†</sup>性能を確保するために、特に速度および充填容量が高い場合には、Nalgene シーリングキャップ (250 mL 遠心瓶用には製品番号 DS3131-0038、1,000 mL 遠心瓶用には製品番号 DS3132-0063) をご使用ください。
- Thermo Scientific™ Sorvall™ GSA ローター中で 250 mL の遠心瓶を使用する場合には、Nalgene 遠心瓶アダプター (製品番号 DS3125-0250) を必ずご使用ください。

## Nalgene PPCO Centrifuge Bottles

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3120-0250PK	250	61.8 × 125.2	13,200* <sup>1</sup>	4
3120-0500PK	500	73.8 × 158.9	4,800	4
3120-9500PK	500	69.5 × 158.9	13,700	4
3120-1000PK	1,000	98.0 × 174.2	7,100	4
3120-1010PK* <sup>2</sup>	1,000	98.0 × 168.4	7,100	4

\*1 シーリングキャップアセンブリ付きで最高 27,500 ×g

\*2 IEC ローターとの使用

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。



## 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態で使用することが必要ですが、例外として 3120-9500 は全容量の 75% 以下に充填された状態でご使用ください。

## Nalgene 遠心瓶 (シーリングキャップ付)

ポリプロピレン共重合体 (PPCO)

ポリプロピレン (PP) 製シーリングキャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶は、大容量の細胞ハーベスト回収、ペレット化およびタンパク質精製に最適で、化学薬品耐性も優れています。



### 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

硬質で頑健な PPCO 製遠心瓶は、半透明でオートクレーブ可能

### 製品説明

- 生体サンプルおよび化学サンプルの低速～中速遠心分離用
- 最高回転速度または有害物質の遠心分離においてより確実な液漏れ防止<sup>†</sup>性能を確保するシリコンガスケット付きの PP 製シーリングキャップアッセンブリが同梱

### 注意

Sorvall GSA ローター中で 250 mL の遠心瓶を使用する場合には、Nalgene 遠心瓶アダプター (製品番号 DS3125-0250) を必ずご使用ください。

### Nalgene PPCO Centrifuge Bottles with Sealing Closure

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3141-0250PK	250	61.1 × 132.8	27,500	4
3141-0500PK	450	69.5 × 159.3	13,700	4

# Nalgene 遠心瓶

ポリカーボネート (PC)

ポリプロピレン製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶は、大容量の細胞ハーベスト回収、ペレット化およびタンパク質の精製に適しています。



## 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

オートクレーブ可能、優れた機械強度あり

## 製品説明

- 生体サンプルおよび化学サンプルの低速遠心分離用
- 透明で内容物が見やすい

## 注意

- ・ 最高回転速度または有害物質の遠心分離においてさらに確実な液漏れ防止<sup>†</sup> 性能を確保するために、PP 製シーリングキャップアッセンブリをご使用ください。250 mL 用 (製品番号 DS3131-0038) および 1,000 mL 用 (製品番号 DS3132-0063) のサイズがあります。
- ・ Sorvall GSA ローター中で 250 mL の遠心瓶を使用する場合には、Nalgene 遠心瓶アダプター (製品番号 DS3125-0250) を必ずご使用ください。

## Nalgene Polycarbonate Centrifuge Bottles

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3122-0250PK	250	61.8 × 125.2	27,500	4
3122-0500PK	500	69.5 × 158.9	13,700	4
3122-1000PK	1,000	98.2 × 177.0	7,100	4
3122-1010PK	1,000	98.2 × 169.7	7,100	4

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nalgene 遠心瓶シーリングキャップ付き

ポリカーボネート (PC)

ポリプロピレン (PP) 製シーリングキャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶は、大容量の細胞ハーベスト回収、ペレット化およびタンパク質の精製に適しています。

オートクレーブ可能、優れた機械強度あり

## 製品説明

- 生体サンプルおよび化学サンプルの低速～中速遠心分離用
- 透明で内容物が見やすい
- 最高回転速度または有害物質の遠心分離においてさらに確実な液漏れ防止<sup>†</sup>性能を確保するためのシリコンガスケット付き PP 製シーリングキャップを同梱

## 注意

Sorvall GSA ローター中で 250 mL の遠心瓶を使用する場合には、Nalgene 遠心瓶アダプター (製品番号 DS3125-0250) を必ずご使用ください。

## Nalgene Polycarbonate Centrifuge Bottles with Sealing Closure

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3140-0250PK	250	61.8 × 134.4	27,500	4
3140-0500PK	450	69.5 × 159.5	13,700	4



### 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene 遠心瓶

フッ素化エチレンプロピレン (FEP)

エチレン-テトラフルオロエチレン (ETFE) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ FEP 製遠心瓶は、低速での脂質およびフェノール抽出や沈降に使用できます。



## 注意

冷却および非冷却の高速遠心分離機でご使用良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 100% 充填された状態でご使用ください。

オートクレーブ可能、ほとんどの酸、塩基および有機溶媒に耐性あり

## 製品説明

- -100°C ~ +150°C の温度で使用可能
- FEP は優れた化学薬品耐性を提供するため、反応性の高い化学薬品の使用を必要とする大容量の DNA 抽出や沈降工程向き

## 注意

- 最高回転速度または有害物質の遠心分離においてさらに確実な液漏れ防止<sup>†</sup>性能を確保するために、PP 製シーリングキャップアッセンブリ (製品番号 DS3131-0038) をご使用ください。
- Sorvall GSA ローター中で 250 mL の遠心瓶を使用する場合には、Nalgene 遠心瓶アダプター (製品番号 DS3125-0250) を必ずご使用ください。

## Nalgene Centrifuge Bottles made with Teflon™ FEP, 250 mL

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3127-0250PK	250	59.9 × 126.5	4,000	1

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nalgene 遠心瓶

高密度ポリエチレン (HDPE)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶は、冷蔵温度での操作を必要とする大容量の細胞ハーベスト回収、ペレット化およびタンパク質の精製に適しています。

硬質で頑健な HDPE 製の半透明遠心瓶は、優れた化学薬品耐性があり、-100°C までの低温で使用可能

## 製品説明

- 生体サンプルおよび化学サンプルの低速遠心分離用
- 冷凍遠心機中での使用に最適
- -100°C までの低温で使用可能

## 注意

Sorvall GSA ローター中で 250 mL の遠心瓶を使用する場合には、Nalgene 遠心瓶アダプター (製品番号 DS3125-0250) を必ずご使用ください。

## Nalgene Wide-Mouth HDPE Centrifuge Bottles

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3121-0250PK	250	61.2 × 131.6	8,000	6



## 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

## Nalgene V 底遠心瓶 (シーリングキャップ付)

Thermo Scientific™ Nalgene™ V 底遠心瓶は、細胞培養ハーベストおよび硫酸アンモニウム沈殿を含むタンパク質の生化学などのペレット化アプリケーション用に適しています。

ポリカーボネート (PC) およびポリプロピレン共重合体 (PPCO) 製の 2 タイプ

### 製品説明

- 透明な PC は優れた機械強度を有し、内容物の明確な目視が可能
- 硬質で頑健な PPCO 遠心瓶は優れた化学薬品耐性
- 長期使用に耐える刻み目盛り付き
- 生体サンプルおよび化学サンプルの低速～中速遠心分離用
- シリコンガasket付きの液漏れ防止<sup>†</sup>ポリプロピレン製シーリングキャップが、最高 27,500 ×g までの回転数での通常の使用において内容物の損失を防止
- オートクレーブ可能

### 注意

V 底遠心瓶用の Nalgene アダプター (製品番号 DS3126-0175) を必ずご使用ください。

### Nalgene PPCO / PC Conical-Bottom Centrifuge Bottle, 175 mL

製品番号	材質	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3143-0175PK	PPCO	175	61.8×139.4	27,500	4
3144-0175PK	PC	175	61.8×140.5	27,500	4

<sup>†</sup> 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。



### 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene V 底遠心瓶 (ディスポーザブル)

ポリスチレン (PS)

高密度ポリエチレン (HDPE) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ V 底遠心瓶は、低速における大容量細胞ハーベスト回収、ペレット化およびタンパク質の精製用のシングルユース製品です。

無菌細胞培養アプリケーションに最適、低速での冷却または非冷却遠心用に対応、滅菌済み製品

## 製品説明

- 透明なため、内容物の目視確認が容易
- 無菌細胞培養アプリケーション向き
- 最高 5,800 ×g までの低速、冷却または非冷却遠心用
- ガンマ線照射滅菌済みの個別包装品
- 刻み目盛りが容量測定を容易

## 注意

V 底遠心瓶用の Nalgene アダプター (製品番号 DS3126-0175) を必ずご使用ください。

## Nalgene Conical-Bottom Centrifuge Bottles with Screw Closures

製品番号	容量 (mL)	外径 × 高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3145-0175PK	175	61.5 × 135.6	5,800	2



## 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene 丸底遠心瓶

ポリカーボネート (PC)

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

Thermo Scientific™ Nalgene™ 丸底遠心瓶は、大容量の細胞ハーベスト回収、ペレット化およびタンパク質の精製に適しています。

オートクレーブ可能で優れた機械強度あり

## 製品説明

- 生体サンプルおよび化学サンプルの低速～中速遠心分離用
- 透明なため内容物の目視確認が容易
- 丸底デザインによりペレットの形成および回収が容易

## 備考

標準的なローター内で使用する場合には、Nalgene 丸底アダプター (製品番号 DS3124-0010) の使用が推奨されます。

## Nalgene Spherical-Bottom Polycarbonate Centrifuge Bottle

製品番号	容量 (mL)	外径×高さ (mm)	最大遠心加速度 (×g)	入数 (PK)
3123-0250PK	250	61.8×140.0	27,500	4



### 注意

良好な性能を得るために遠心瓶は全容量の 80% 以上充填された状態でご使用ください。

# Nalgene 遠沈管用 フリクションキャップ

ポリプロピレン (PP)

Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心管用フリクションキャップは、キャップなしの Nalgene 丸底および V 底遠沈管にフィットするようにデザインされており、遠心分離機からの回収を容易にするプルタブがついています。



オートクレーブ可能

## 製品説明

- キャップなしの丸底および V 底遠沈管にフィット
- 製品番号 DS3111-0030 は、リップ無の 50 mL 遠沈管のみに使用可能
- 高速遠心分離においては液漏れを起こす可能性があります。

## Nalgene Friction-Fit Polypropylene Closures for Plastic Centrifuge Tubes

製品番号	キャップサイズ (mm)	入数 (CS)
DS3111-0016	16	20
DS3111-0017	17	20
DS3111-0018	18	20
DS3111-0025	25	20
DS3111-0029	29	20
DS3111-0030*	30	20
DS3111-0032	32	20

\* リップなしの 50 mL 遠沈管のみに使用可能

# Nalgene シーリングキャップ アッセンブリ

ポリプロピレン (PP) 製キャップ

ETFE プラグ、Viton™ フルオロエラストマー O-リング



Thermo Scientific™ Nalgene™ シーリングキャップアッセンブリは、遠沈管が 100% 充填されている場合でも、高速回転速度 (10,000 ×g 以上) で使用可能です。

## 製品説明

- キャップが遠沈管にしっかりとフィットし、最高速度時でも液漏れ防止†
- オートクレーブ可能

## Nalgene Sealing Caps for Oak Ridge Centrifuge Tubes

製品番号	キャップサイズ (mm)	適用遠心管 製品番号	入数 (CS)
DS3131-0020	20	3114-0030PK, 3115-0030PK 3118-0028PK, 3118-0030PK 3119-0028PK, 3119-0030PK 3138-0030PK, 3139-0030PK	2
DS3131-0024	24	3114-0050PK, 3148-0050PK	2
DS3131-0038	38	3120-0250PK, 3122-0250PK 3123-0250PK, 3127-0250PK	2

# Nalgene シーリングキャップ

ポリプロピレン (PP) 製キャップ シリコンガスケット付き

Thermo Scientific™ Nalgene™ シーリングキャップは、適用される遠心瓶の推奨最高速度においても液漏れ防止性能を確実にします。

## 製品説明

- 容器材質に適合する有害物質の遠心分離時に使用推奨
- オートクレーブ可能 / 液漏れ防止†
- オークリッジ遠沈管用 Nalgene シーリングキャップ



### 注意

オートクレーブをする時は、キャップを容器にはめず、緩めた状態で行ってください。

## Nalgene Sealing Caps for Oak Ridge Centrifuge Tubes

製品番号	キャップサイズ (mm)	適用遠心管 製品番号	入数 (CS)
DS3132-0020	20	3114-0030PK, 3115-0030PK 3118-0028PK, 3118-0030PK 3119-0028PK, 3119-0030PK 3138-0030PK, 3139-0030PK	2
DS3132-0024	24	3114-0050PK, 3148-0050PK	2
DS3132-0058	58	3140-0250PK	2
DS3132-0063	63	3120-1000PK, 3120-1010PK 3122-1000PK, 3122-1010PK 3140-0500PK, 3141-0500PK	2

† 液漏れ防止の密封に関する当社の保証は、Thermo Fisher Scientific Terms and Conditions of Sale に記載の標準的な製品保証の対象です。容器と対応キャップを対で使用した場合、適切な環境温度および大気圧において液漏れ防止性能を実現します。ただし、製品を安全に使用するためには、使用予定のアプリケーションの条件下で、容器およびキャップの試用をお客さま自身が行われることが推奨されます。当社の製品に関してさらに情報が必要な場合には、テクニカルサポートまでご連絡ください。

# Nalgene V 底オークリッジ 遠沈管用アダプター

ポリカーボネート (PC)



Thermo Scientific™ Nalgene™ V 底オークリッジ遠沈管用アダプターは、35 mL サイズの V 底オークリッジ遠沈管（製品番号 3148）に必ずご使用ください。

## 製品説明

- 使用後にローターからの取り出しが容易
- オートクレーブ可能

## Nalgene Oak Ridge White Polycarbonate Conical Centrifuge Tube Adapter

製品番号	適用遠心管 製品番号	入数 (CS)
DS3147-0050	3148-0050PK	6



# Nalgene 丸底遠心瓶用アダプター

ポリカーボネート (PC)



Thermo Scientific™ Nalgene™ 丸底遠心瓶用アダプターは製品番号 3123-0250PK 用です。

## 製品説明

- 耐久性のある、硬質で頑健な白色ポリカーボネート製
- 丸底遠心瓶とキャップおよびアダプターをすべて含めた高さは 137.5 mm

## Nalgene Spherical-Bottom Polycarbonate Centrifuge Bottle Adapter

製品番号	適用遠心管 製品番号	入数 (CS)
DS3124-0010	3123-0250PK	4

# Nalgene V 底遠心瓶用アダプター

ポリカーボネート (PC)



Thermo Scientific™ Nalgene™ V 底遠心瓶用アダプターは製品番号 3143、3144 および 3145 用です。

## 製品説明

- 硬質で耐久性あり
- V 底遠心瓶 (製品番号 3143、3144、3145) による遠心分離には、本アダプターを必ずご使用ください。

## Nalgene Conical-Bottom Polycarbonate Centrifuge Bottle Adapter

製品番号	適用遠心管 製品番号	入数 (CS)
DS3126-0175	3143-0175PK、3144-0175PK 3145-0175	4

# Nalgene 遠心瓶用アダプター

## ポリエチレン (LDPE)



Thermo Scientific™ Nalgene™ 遠心瓶用アダプターは 250 mL サイズの遠心瓶を Sorvall GSA ローターに正しくフィットさせるために必要です。

### 製品説明

- 白色の低密度ポリエチレン製
- 製品番号 3120-0250PK、3121-0250PK、3122-0250PK、3127-0250PK、3140-0250PK および 3141-0250PK に適応

### Nalgene 250 mL 遠心瓶用遠心瓶アダプター

製品番号	適用遠心管 製品番号	入数 (CS)
DS3125-0250	3120-0250PK、3121-0250PK 3122-0250PK、3127-0250PK 3140-0250PK、3141-0250PK	6



# ローターマッキングガイド

## Thermo Scientific Sorvall シリーズローター適合表

容量 (mL)	ローター名			TX-150	TX-200	TX-400 BIOFlex HS	TX-750& ラウンドバケット	TX-750& スクウェアバケット BIOShield 1000A	TX-1000 BIOFlex HC				
	形状	製品番号	材質										
10	丸底	3114-0010PK	FEP	75003504	75003808	75003681	75003719	75003767	75003672				
		3118-0010PK	PC										
		3119-0010PK	PPCO										
		3138-0010PK	PC										
		3139-0010PK	PPCO										
12	丸底	3110-0120PK	PPCO	75003504	75003808	75003681	75003719	75003767	75003672				
		3117-0120PK	PC										
		3110-0160PK	PPCO										
16	丸底	3117-0160PK	PC				75003718	75003758	75007304 +75003718				
		3138-0016PK	PC										
		3139-0016PK	PPCO										
		3114-0030PK	PEP										
30	丸底	3115-0030PK	PSF	75003804	75003703	75003716	75003755						
		3118-0030PK	PC										
		3119-0030PK	PSF										
		3138-0030PK	PC										
		3139-0030PK	PPCO										
38	丸底	3110-0380PK	PPCO	75003804	75003703	75003716	75003755						
		3117-0380PK	PC										
28	丸底	3118-0028PK	PPCO	75003804				75003755					
		3119-0028PK	PPCO										
35	V底	3148-0050PK	PPCO	75003803	75003799	75003715	75003750	75004252					
50	丸底	3103-0050PK	PPCO										
		3105-0050PK	PC										
		3114-0050PK	FEP										
		3115-0050PK	PSF										
		3118-0050PK	PC										
		3119-0050PK	PPCO										
		3137-0050PK	PSF							75003799	75003715	75003750	75004252
		3138-0050PK	PC										
		3139-0050PK	PPCO										
		3110-0500PK	PPCO										
3117-0500PK	PC												
85	丸底	3110-9500PK	PPCO										
		3117-9500PK	PC										
		3118-0085PK	PP										
		3143-0175PK	PPCO										
175	V底	3144-0175PK	PC				75003788 +DS3126-0175	75003710 +DS3126-0175	75007305 +DS3162-0175				
		3145-0175PK	PS										
		3120-0250PK	PPCO										
250	平底	3122-0250PK	PC										
		3121-0250PK	HDPE										
		3127-0250PK	FEP										
		3140-0250PK	PC										
		3141-0250PK	PPCO										
450	平底	3120-0500PK	PPCO										
		3122-0500PK	PC										
		3140-0500PK	PC										
1,000	平底	3141-0500PK	PPCO						75004253				
		3120-1000PK	PPCO										
		3122-1000PK	PC										
2,000	平底	3140-1006	PC										
		3141-1006	PPCO										
		3120-2006	PPCO										
		3120-2024	PPCO										

●:アダプター不要

空欄:その組み合わせでの使用は不可 下線の数字:Nalgeneアダプターの製品番号  
上記以外の数字:Sorvall製アダプターの製品番号

HIGHConic III	F21-8x50y F20-12x50 LEX	A27-6x50 A27-8x50 T29-8x50	HIGHConic II F15-6x100y A23-6x100	F14-6x250LE F14-6x250y	F12-6x500LEX	F9-6x1000LEX F10-4x1000LEX	H-6000A HAEMAFlex 6 HAEMAFlex 8	H-12000
75005804	010-1306	75003024	75003093	010-1309	010-1308	010-1307		
75005804								
75005803	010-0382	75003026	76002906	010-1074	010-1105	010-0187		
75005802	010-0167	75003027	75003094 or 75003027 +75003102	010-1072	010-1115	010-0195		
75005802			75003094					
75005802			75003094					
010-0377								
010-0377	●	●	75003102	010-0138	010-1112	010-1091		
			●	010-1119		010-1093		
					010-0152	010-0132	01092 +DS3162-0175	
					010-1051		01092	77074 +01092
				●		010-0150		
					●	010-0145	00444 +00511	77074 +00444 +00511
							●	77074
								75007686

# Beckman Coulter製ローター適合表

詳細はこちら <http://ls.beckmancoulter.co.jp/>

ローター名				TS5.1-500	SX4250 SX4400	GH-3.8 GH-3.8A SX4750 SX4750A JS-4.3 JS-4.750	JA-10 JLA-10.500	JA-14 JLA-16.250 TA 10-250	JA-18	JA-20.1 JA-25.15
容量 (mL)	形状	製品番号	材質							
10	丸底	3114-0010PK	FEP	368468	368468	359150 (4個組) or 359471 (2個組)	356994	356995		342327
		3118-0010PK	PC							
		3119-0010PK	PPCO							
		3138-0010PK	PC							
12	丸底	3110-0120PK	PPCO	368468	368468	359150 (4個組) or 359471 (2個組)	356994	356995		342327
		3117-0120PK	PC							
		3103-0015PK	PPCO							
		3105-1015PK	PC							
15	V底	3110-0150PK	PPCO	368468	368468	359150 (4個組) or 359471 (2個組)	356994	356995		342327
		3117-0150PK	PC							
	丸底	3138-0016PK	PC							
		3139-0016PK	PPCO							
16	丸底	3110-0160PK	PPCO	368462	368462					●
		3117-0160PK	PC							
		3118-0028PK	PC							
		3119-0028PK	PPCO							
30	丸底	3114-0030PK	FEP	368462	368462					
		3115-0030PK	PSF							
		3118-0030PK	PC							
		3119-0030PK	PPCO							
		3137-0030PK	PSF							
		3138-0030PK	PC							
3139-0030PK	PPCO									
35	V底	3148-0050PK	PPCO	368461	392258	359154 (4個組) or 359475 (2個組)	356965	356966	356963	
50	丸底	3114-0050PK	FEP	368477	368477	359153 (4個組) or 359474 (2個組)	356996	356997	347539	
		3115-0050PK	PSF							
		3118-0050PK	PC							
		3119-0050PK	PPCO							
		3137-0050PK	PSF							
		3138-0050PK	PC							
		3139-0050PK	PPCO							
		3110-0500PK	PPCO							
	3117-0500PK	PC								
	3110-9500PK	PPCO								
	3112-0050PK	LDPE								
	3117-9500PK	PC								
V底	3103-0050PK	PPCO	368461	392258	359154 (4個組) or 359475 (2個組)	356965	356966	356963		
	3105-0050PK	PC								
85	丸底	3118-0085PK	PC	392261	392261					●
175	V底	3143-0175PK	PPCO	392256 & 3126-0175	392256 & 3126-0175	349846 & 3126-0175	362750 & 3126-0175	3126-0175		
		3144-0175PK	PC							
		3145-0175PK	PS							
250	平底	3120-0250PK	PPCO	392256	392256	349946	362750	●		
		3121-0250PK	HDPE							
		3122-0250PK	PC							
		3127-0250PK	FEP							
		3140-0250PK	PC							
	3141-0250PK	PPCO								
丸底	3123-0250PK	PC	392256 & 3124-0010	392256 & 3124-0010	349946 & 3124-0010	362750 & 3124-0010	3124-0010			
450、 500	平底	3120-9500PK	PPCO	●		349945	●			
		3122-0500PK	PC							
		3140-0500PK	PC							
		3141-0500PK	PPCO							
1,000	平底	3120-1000PK	PPCO							
		3122-1000PK	PC							
		3120-1010PK	PPCO							
		3122-1010PK	PC							
		3140-1006	PC							
3141-1006	PPCO									

この資料はメーカーの情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

●:アダプター不要

空欄:その組み合わせでの使用は不可 下線の数字:Nalgeneアダプターの製品番号  
上記以外の数字:Beckman製アダプターの製品番号

JA-17 JA-20 JA-25.50 TA 14-50	JA-21	JS-13.1	JS-5.3	JS-7.5	JS-3.0 JS-4.0 JS-4.2 JS-4.2A JS-5.2	F0630	F0650 F0850	F0485 F0685	F1010 S0410
342327 & 870329	●	342327 & 870329	392072 (4個組) or 368909 (2個組)	356995	341977				●
342327 & 870329	●	342327 & 870329	392072 (4個組) or 368909 (2個組)	356995	341977				
			392075 (4個組) or 368915 (2個組)	356964	339102			392270	
342327 & 870329	●	342327 & 870329	392073 (4個組) or 368910 (2個組)	356995	341977				
870329		870329							
						●			
						●			
<u>3147-0050</u>		<u>3147-0050</u>	<u>392076 (4個組)</u> or <u>368916 (2個組)</u>	356966	345386				
●		●	392074 (4個組) or 368911 (2個組)	356997	339103		●	345739	
			392076 (4個組) or 368916 (2個組)	356966	345386			392268	
								●	
				<u>3126-0175</u>	<u>339108 &amp; 3126-0175</u>				
			392077 (4個組) or 369383 (2個組)	●	339108				
			392077 (4個組) & <u>3124-0010</u> or 369383 (2個組) & <u>3124-0010</u>	<u>3124-0010</u>	<u>339108 &amp; 3124-0010</u>				
					339109				
					356096				
					356096				

# himac製ローター適合表

詳細はこちら <https://www.himac-science.jp>

ローター名				P70AT	P65A	P50AT2 P50A2	P45AT P42A	R24A R22A2	R22A6	R21A	R21A2	R20A2	R20A	R19A	R18AY	R17A	R16AY	R15S3	R14A R12AY	R12A3		
旧型式名				RP70T	RP65	RP50T-2 RP50-2	RP45T RP42	RR24A RR22A2		RR21A RPR18-3		RPR20-2	RR20A	RR19A RPR16 RPR15	RPRW 20-2	RR17A	RPRW16	R15S R15S2 RPRS15 RPRS14	RR14A RPR12-2 RPRW 12-2			
容量 (mL)	形状	製品番号	材質																			
10	丸底	3114-0010PK	FEP																			
		3118-0010PK	PC																			
		3119-0010PK	PPCO		●			★	●	●		★					★		●			
		3138-0010PK	PC																			
		3139-0010PK	PPCO																			
12	丸底	3110-0120PK	PPCO																			
		3117-0120PK	PC																			
15	丸底	3110-0150PK	PPCO																			
		3117-0150PK	PC																			
16	丸底	3110-0160PK	PPCO										●									
		3117-0160PK	PC																			
28	丸底	3118-0028PK	PC	●		●					●											
		3119-0028PK	PPCO	●		●					●											
30	丸底	3114-0030PK	FEP																			
		3115-0030PK	PSF	●		●					●											
		3118-0030PK	PC									●										
		3119-0030PK	PPCO																			
		3137-0030PK	PSF																			
35	V底	3148-0050PK	PPCO					3147-0050				3147-0050			3147-0050	3147-0050						
38	丸底	3110-0380PK	PPCO	●		●					●											
		3117-0380PK	PC																			
50	丸底	3114-0050PK	FEP																			
		3115-0050PK	PSF																			
		3118-0050PK	PC					●				●			●	●						
		3119-0050PK	PPCO																			
		3137-0050PK	PSF																			
		3138-0050PK	PC																			
		3139-0050PK	PPCO																			
		3110-0500PK	PPCO																			
		3117-0500PK	PC					●					●			●	●					
3110-9500PK	PPCO																					
3112-0050PK	LDPE					●					●			●	●							
3117-9500PK	PC																					
85	丸底	3118-0085PK	PC				●							●			●					
175	V底	3143-0175PK	PPCO																	3126-0175		
		3144-0175PK	PC																	3126-0175		
		3145-0175PK	PS																		3126-0175	
250	平底	3120-0250PK	PPCO																	●	●	
		3122-0250PK	PC																			
		3121-0250PK	HDPE																			
	丸底	3123-0250PK	PC																			
		3127-0250PK	FEP																			
		3140-0250PK	PC																			●
平底	3141-0250PK	PPCO																		●	3140-0250不可 3141-0250可	
450	平底	3140-0500PK	PC																			
		3141-0500PK	PPCO																			
500	平底	3120-0500PK	PPCO																			
		3120-9500PK	PPCO																			
1,000	平底	3122-0500PK	PC																			
		3120-1010PK	PPCO																			
		3140-1006	PC																			
		3141-1006	PPCO																			

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。



# KUBOTA製ローター適合表

詳細はこちら [www.kubotacorp.co.jp/](http://www.kubotacorp.co.jp/)

容量 (mL)	形状	ローター名		RA-150 AG-1212 AG-1224 RA-290 A-1224		RA-288/6 RA-288M RA-288M2		AF-3806		AF-3806A		AG-506R RA-400 RA-300G AG-508R A-506 A-508		AF-5004R AF-5004RA RA-500/6 RA-500M RA-500M2		RA-410 RA-410M RA-410M2 RA-410M3 RA-410M4 RA-508C AT-508C AF-5008C AF-5004CH		AG-508C AG-508CA AG-6512C AF-5004C AF-5004CA AF-5004CS A-508C A-6512C		RA-1500 AG-2506 A-2506		RA-2000 AG-5004 RA-3000 AG-5006 AG-5006A A-5004 A-5006	
		製品番号	材質																				
10	丸底	3114-0010PK	FEP																				
		3118-0010PK	PC						055-4570 (アダプター)	055-4570 (アダプター)	055-4280 (アダプター)	055-4280 (アダプター)											
		3119-0010PK	PPCO																				
12	丸底	3110-0120PK	PPCO	●	●							055-7410 (アダプター)	055-7410 (アダプター)	055-1120 (アダプター)	055-1120 (アダプター)	055-7430 (アダプター)							
		3117-0120PK	PC																				
30	丸底	3114-0030PK	FEP																				
		3115-0030PK	PSF																				
		3118-0030PK	PC																				
		3119-0030PK	PPCO								●												
		3137-0030PK	PSF																				
35	V底	3138-0030PK	PC																				
		3139-0030PK	PPCO																				
		3148-0050PK	PPCO																				
38	丸底	3110-0380PK	PPCO					●	●														
		3117-0380PK	PC																				
50	丸底	3114-0050PK	FEP																				
		3115-0050PK	PSF								●	●					055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)					
		3118-0050PK	PC																				
		3119-0050PK	PPCO																				
		3110-0500PK	PPCO																				
		3110-9500PK	PPCO										●	●	055-1110 (アダプター)		055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)					
		3117-9500PK	PC																				
		3137-0050PK	PSF																				
175	V底	3138-0050PK	PC									●	●			055-7450 (アダプター)	055-7470 (アダプター)						
		3139-0050PK	PPCO																				
		3143-0175PK	PPCO																				
250	平底	3144-0175PK	PC																				
		3145-0175PK	PS																				
		3120-0250PK	PPCO																				
		3121-0250PK	HDPE																				
		3122-0250PK	PC																				
450	平底	3127-0250PK	FEP																				
		3140-0250PK	PC																				
		3141-0250PK	PPCO																				
		3140-0500PK	PC																				
500	平底	3141-0500PK	PPCO																				
		3120-9500PK	PPCO																				
1,000	平底	3122-0500PK	PC																				
		3120-1000PK	PPCO																				
		3122-1000PK	PC																				
1,000	平底	3140-1006	PC																				
		3141-1006	PPCO																				

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

●:アダプター不要

空欄:その組み合わせでの使用は不可 下線の数字:Nalgeneアダプターの製品番号  
上記以外の数字:KUBOTA製必要備品の製品番号

AG-1K4	A-1K4	RS-720 RS-720G RS-720M ST-720 ST-720M SF-720	ST-722 ST-722M RS-722G SF-722 S-722	ST-2504S ST-2504MS RS-2504GS SF-2504S S-2504	ST-5004 ST-5004M RS-5004G SF-5004 S-5004	RS-7504M	RS-6600 RS-6601 RS-6602	RS-4000 RS-7000 RS-7002	S12111 S12157	S12150 S12156	S12158
									●		
											●
										●	
										●	
055-0830 (アダプター)		053-5820 (バケット) & 055-4850 (チューブラック)		●	055-0780 (チューブラック)	055-1470 (チューブラック)					
055-0840 (アダプター)											
								053-5970 (バケット)	●		
	055-1100 (推奨キャップ)								●		

# TOMY製ローター適合表

詳細はこちら <http://bio.tomys.co.jp>

ローター名				NA-3HS NA-6	NA-22 NA-22HS NA-23	NA-7	NA-1 NA-8	NA-4HS	NA-12	NA-9	NS-1	TMA-32	CA-4HS	TMA-200
バケット形式				A29-95										
ラック形式				AR141-08 AR300-06										
容量 (mL)	形状	製品番号	材質											
10	丸底	3119-0010PK	PPCO	●								●		●
		3118-0010PK	PC											
		3138-0010PK	PC	●										
		3139-0010PK	PPCO											
15	V底	339650	PP											
		339651	PP											
30	丸底	3114-0030PK	FEP											
		3119-0030PK	PPCO											●
35	V底	3148-0050PK	PPCO		●									
38	丸底	3110-0380 適用キャップ	PPCO											
		3111-0025PK			●									
		3117-0380 適用キャップ	PC											
		3111-0025PK												
50	丸底	3110-0500 適用キャップ	PPCO				●				●			
		3111-0030PK												
		3110-9500 適用キャップ	PPCO									●		
		3111-0029PK												
		3114-0050 要3131-0024PK	FEP				●	●						
		3117-0500PK 適用キャップ	PC				●							
		3111-0030PK												
		3117-9500PK 適用キャップ	PC									●		
		3111-0029PK												
		3118-0050PK	PC				●	●				●	●	
		3119-0050PK	PPCO											
		3137-0050PK	PSF											
		3138-0050PK	PC				●	●						
		3139-0050PK	PPCO											
50	V底	339652	PP											
		339653	PP											
		362696	PP											
		362697	PP											
85		3118-0085PK											●	
													A8000-01	
175	V底	3143-0175PK	PPCO											
		3144-0175PK	PC											●
		3145-0175PK	PS											3126-0175
250	平底	3120-0250PK	PPCO											
		3121-0250PK	HDPE											
		3122-0250PK	PC											
		丸底	3123-0250PK	PC										
		平底	3127-0250PK	FEP										
500	平底	3120-9500PK	PPCO											
		3122-0500PK	PC											

\* 4度設定のみ使用可  
この資料はメーカー情報に基づいたものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

●:アダプター不要

空欄:その組み合わせでの使用は不可 下線の数字:Nalgeneアダプターの製品番号  
上記以外の数字:TOMY製アダプターの製品番号

CA-300			CA-8	TS-33N TS-33C	TS-36N	TS-37C	TS-38N TS-38C	TS-38N TS-38C	CA-14HS	CA-300	CA-16
				B433	B436	B437	B438	B438	B438-29	AR510-04	
AR141-08	AR300-06	AR501-04			3625C-01P	3625C-01P	3810-N20P	3850-N04P			
●		●					●				
									●	●	●
									CA1500-01		CA1500-01
	●										
			●								●
			●								
									●	●	●
									●	●	●
				●	●	●			●		
					<u>3124-0010</u>	<u>3124-0010</u>			<u>3124-0010</u>		
			●*	●*	●*				●*		

# SAKUMA 製ローター適合表

詳細はこちら <http://www.sakumajp.com/>

ローター名				1B-N12L	4B-N8L	6B-N6L	6B-N6-2	6B-N8L	9B-N4L	9B-N6L	10B-N4L	10B-N6SL	10B-N6L	50F-4A 50F-4AL	50F-6AL	50F-12AL	50F-8AM 50F-8AL	50F8A-E24M 50F8A-E24L	HB-2HSL	
容量 (mL)	形状	製品番号	材質																	
10	丸底	3114-0010PK	FEP																	
		3118-0010PK	PC																	
		3119-0010PK	PPCO	●	SA-46529	SA-46713	SA-46713	SA-46713												
		3137-0010PK	PSF																	
		3138-0010PK	PC																	
		3139-0010PK	PPCO																	
30	丸底	3114-0030PK	FEP																	
		3115-0030PK	PSF																	
		3118-0030PK	PC																	
		3119-0030PK	PPCO		●															
		3137-0030PK	PSF																	
		3138-0030PK	PSF																	
35	V底	3148-0050PK	PPCO				3147-0050							●	●	●	●	●		
50	丸底	3114-0050PK	FEP																	
		3115-0050PK	PSF			●	●	●												
		3118-0050PK	PC																	
		3119-0050PK	PPCO																	
85	丸底	3118-0085PK	PC																	
175	V底	3143-0175PK	PPCO																	
		3144-0175PK	PC																	
		3145-0175PK	PS																	
250	平底	3120-0250PK	PPCO																	
		3122-0250PK	PC						●	●										
		3127-0250PK	FEP																	
250	平底	3121-0250PK	HDPE																	
		3140-0250PK	PC						●	●										
		3141-0250PK	PPCO																	
250	丸底	3123-0250PK	PC																	
450	平底	3140-0500PK	PC																	
		3141-0500PK	PPCO										●							
500	平底	3120-9500PK	PPCO																	
		3122-0500PK	PC										●							
500	平底	3120-0500PK	PPCO								●			●						
1,000	平底	3120-1000PK	PPCO																	
		3122-1000PK	PC																	

\* 隣合うチューブ頭が干渉  
この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

●:アダプター不要

空欄:その組み合わせでの使用は不可 下線の数字:Nalgeneアダプターの製品番号  
上記以外の数字:Sakuma製アダプターの製品番号

HS-50F4L	HS-50N4L	HS-50F8L	K-33L 各種 チューブ ラック	HB-4/HB-4L		221.28 V01 221.28 V02	221.22 V01 221.22 V02	221.55 V01 221.55 V02 221.55 V04	220.78 V02 220.78 V04 220.78 V05	221.18 V01 221.18 V02 221.20 V01 221.20 V02	221.21 V01 221.21 V02	221.51 V02	221.12 V03	220.72 V06 + 605. 001	220.72 V06 + 605. 004	221.08 V04	220.86 V02 + 610. 000	220.86 V02 + 611. 000	221.15 V01 221.15 V02	221.65 V01 + 621.000						
				BT-1 BT-2	BT-16TC BT-17TC																					
			10 mL チューブ ラック		●																713.020	705.016	625.006	710.019	713.007	628.012
									707.002	707.002		712.103										713.028				
●	●	●	50 mL コニカル チューブ ラック	●		3147- 0050	●	707.004	707.004	713.042	712.101	626.002	705.006	●	625.002	710.007 710.008	711.006	628.005								
	●		50 mL 丸底 チューブ ラック	●		●	●	707.003	707.003	713.030	712.104	626.009	705.010						628.002	716.021						
			100 mL チューブ ラック	●				●	●				626.001													
			250 mL チューブ ラック								●	712.001				625.003			628.000	716.024						
			250 mL チューブ ラック								●	712.001														
												●														716.026
												●														716.026
																										●

お問い合わせ先 TEL:03-3733-9751

# コクサン製ローター適合表

詳細はこちら <http://www.kokusan.co.jp>

ローター名				AN AN1 AN2	BN BN1	BN3	CN	FN	IN	LN	MN MN1	SH-2	SL- 110B	SL- 110C	SL-120 + MT-100	SL-121 + MT-104	SL-121 + MT-106	RF-201 + MT-102	RF-202 + MT-101	RF-202 + M.J-202	RF-210A + MT-105 RF-205A + MT-105	RF- 212-A		
容量 (mL)	形状	製品番号	材質																					
10	丸底	3114-0010PK	FEP	●																				
		3118-0010PK	PC		AD-100	AD-012	AD-110	●	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3138-0010PK	PC																					
		3139-0010PK	PPCO																					
12	丸底	3110-0120PK	PPCO		AD-100	AD-012		AD-100	AD-042	AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3117-0120PK	PC																					
15	丸底	3110-0150PK	PPCO						AD-042	AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3117-0150PK	PC																					
15	V底	3103-0015PK	PPCO							AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3105-0015PK	PC																					
16	丸底	3138-0016PK	PC																					
		3139-0016PK	PPCO		AD-100	AD-012		AD-100	AD-042	AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3110-0160PK	PPCO																					
		3117-0160PK	PC																					
28	丸底	3118-0028PK	PC		AD-100	AD-012	●	AD-100	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3119-0028PK	PPCO																					
30	丸底	3114-0030PK	FEP																					
		3115-0030PK	PSF																					
		3118-0030PK	PC																					
		3119-0030PK	PPCO		AD-100	AD-012	●	AD-100	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3138-0030PK	PC																					
35	V底	3148-0050PK	PPCO		DS3147- 0050	AD-012		DS3147- 0050	AD-042	AD-190	AD-062	DS3147- 0050	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
38	丸底	3110-0380PK	PPCO		AD-100	AD-012	●	AD-100	AD-042	AD-190	AD-062	AD-100	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3117-0380PK	PC																					
50	V底	3103-0050PK	PPCO							AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
		3105-0050PK	PC																					
		3114-0050PK	FEP																					
		3118-0050PK	PC																					
		3119-0050PK	PPCO		●	AD-012		●	AD-042	AD-190	AD-062	●	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
	丸底	3137-0050PK	PSF																					
		3138-0050PK	PC																					
		3139-0050PK	PPCO																					
		3110-0500PK	PPCO																					
		3117-0500PK	PC		●	AD-012		●	AD-042	AD-190	AD-062	●	AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071		
85	丸底	3118-0085PK	PC						AD-190	AD-062		AD-012	AD-042	PP-020	PP-023	PP-060	PP-022	PP-021	AD-050	PP-024	AD-071			
100	丸底	3110-1000PK	PPCO								AD-062											AD-071		
		3117-1000PK	PC																					
175	V底	3143-0175PK	PPCO						AD-190	AD-062										AD-050		AD-071		
		3144-0175PK	PC																					
200	V底	376813	PP						AD-190	AD-062										AD-050		AD-071		
250	平底	3120-0250PK	PPCO																					
		3121-0250PK	HDPE					●	AD-062												AD-050		AD-071	
250	丸底	3123-0250PK	PC								AD-062										AD-050		AD-071	
		3127-0250PK	FEP																					
250	平底	3140-0250PK	PC							●	AD-062										AD-050		AD-071	
		3141-0250PK	PPCO																					
450	平底	3140-0500PK	PC																				AD-071	
		3141-0500PK	PPCO																					
500	平底	3120-9500PK	PPCO																				AD-071	
		3122-0500PK	PC								●													
1,000	平底	3120-1000PK	PPCO																					
		3122-1000PK	PC																					
		3120-1010PK	PPCO																					
		3122-1010PK	PC																					AD-071
		3140-1006	PC																					
3141-1006	PPCO																							

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。



# Eppendorf製ローター適合表

詳細はこちら <https://www.eppendorf.com/JP-ja/>

容量 (mL)	形状	製品番号	材質	Material Other info.	Eppendorf Centrifuge 5910R			
					Rotor S-4x750 (5895 120.008)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5820 747.005)	Rotor S-4xUniversal (5895 200.001)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5910 750.005)
175	V底	3143-0175PK	PP		●		●	
175	V底	3144-0175PK	PC	Screw closure	●		●	
175	V底	3145-0175PK	PS	sterile	●		●	●
250	平底	3140-0250PK	PC		●		●	●
250	平底	3127-0250PK	FEP		●		●	●
250	平底	3122-0250PK 3120-0250PK	PP		●		●	●

この資料はメーカー情報に基づくものですが、あくまでも目安であり、実際のマッチングに関して保証するものではありません。

- \*1 250 mLのflat bottomアダプターと使用
- \*2 175 - 225 mLのconical bottom shapeのアダプターと使用
- \* エアロゾル密閉性キャップは2個入りです
- \* ローターS-4-104はキャップ付きの注文番号など複数バージョンがあるため、この表では注文番号は記載しておりません

Eppendorf Centrifuge 5910R				Eppendorf Centrifuge 5810 / 5810 R				Eppendorf 5804 / 5804 R		
Rotor S-4x500 (5895 170.005)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5810 724.007)	Rotor S-4x400 (5895 180.000)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5910 700.008)	Rotor S-4-104	エアロゾル 密閉性 キャップ	Rotor A-4-81 (5810 718.007)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5810 724.007)	Rotor A-4-62 (5810 709.008)	エアロゾル 密閉性 キャップ (5810 710.006)	Rotor S-4-72 (5804 746.007)
		●*1		●						
		●*1		●						
		●*1	●*1	●						
		●*2	●*2	●						
●		●*2	●*2	●		●		●		●
●		●*2	●*2	●		●		●		●



## 化学的適合性

遠心分離に対するサンプルの適合性は、化学組成を基本に評価することが重要です。遠心分離中にさまざまな化学物質に接触した容器の状態は、各容器の材質により異なります。いくつかの材質特性は次の通りです。

### ポリカーボネート (PC)

ガラスのようにクリアな透明性を有する硬質材料であり、通常高いRCFに耐え、内容物の目視確認が容易です。アルコールやアセトンなどの一般的な研究用化合物には不適合です。

### ポリプロピレン (PP)

アルコールおよびアセトンに適合性がありますが、やや軟質であるため高いRCFには耐えられません。

### フッ化エチレンプロピレン (FEP)

侵襲性の高い溶媒の使用には非常に優れていますが、温度およびローターの構造により、速度が制限されます。FEPは通常、漏れを防ぎ完全性を維持するために、遠心分離アプリケーションでは最大容量まで充填する必要があります。

### ポリエチレン (PE)

極めて衝撃に強い材質ですが、樹脂の融点が低いいためいくつかのアプリケーションには適合しません。

### ポリスルホン (PSF)

やや外観は淡黄色ですが、ポリカーボネートと同様に透明で強度が高く、無毒性で極めて頑丈です。オートクレーブ中に加水分解されにくい材質です。酸、塩基、水溶液、脂肪族炭化水素およびアルコールに耐性があります。

これ以外の材質については、遠心分離製品化学薬品耐性表をご参照ください (P61~67)。

## 容量

操作中の充填液量は使用するプロトコルと利用可能なローターにより制限されます。一般に安全な遠心分離のために、チューブまたはボトルの最低 80% まで充填することが求められます。しかし、異なる容量が必要となる場合もあり、例えば損傷を防ぐために最大容量まで充填することが必要なチューブがある一方で、漏れを防ぐために 75~80% までしか充填できないチューブもあります。ボトルの最大容量の半分以上しか充填されていないまま操作すると、材質のストレスレベルが高くなり、ボトルの損傷につながる可能性があります。それぞれのチューブの推奨充填量を熟知し、適切な遠心分離計画を立てる必要があります。サンプル容量が、使用可能なローター容量よりも小さい場合には、ローターの容量低下アダプターをローターメーカーから入手してください。アダプターを使用すれば、容量の小さいチューブを適切な充填容量で使用することができるため、損傷を回避することができます。

## 温度

最新の遠心機およびローターは最高 45°C までの温度で操作できますが、すべてのボトルまたはチューブが同一の温度で安全に使用できると仮定することはできません。温度安定性は樹脂により異なります。ポリプロピレン重合体 (PPCO)、ポリカーボネート (PC) およびポリスチレン (PS) 容器、いくつかのキャップおよびプラグおよび O-リング材質は、遠心中の力に曝露されると、特定の化学物質には特定の温度でしか耐えることができません。例えば、PS は凍結温度付近で脆弱<sup>ぜいじゃく</sup>となり、FEP は使用中の変形を防ぐために冷凍遠心機中 (約 4°C) で使用することが必要です。

当社の樹脂のオートクレーブ操作可能性は、オートクレーブの項を参照してください。

## 相対遠心力 (RCF)

ボトルおよびチューブが受ける遠心分離中の遠心力 ( $\times g$ ) は、ボトルおよびチューブの容量、化学適合性と緊密に関係しています。遠心分離用容器は、試験され、最大速度レーティングが決まっています。推奨レーティング以上の速度で容器を使用すると、サンプルの損失のみならず遠心分離機およびローターの損傷の危険も生じます。

ほとんどのプロトコルでは、回転速度を毎分回転数 (rpm) または“ $\times g$ ”で測定される RCF で表しています。これら二種類の違いを理解しておくことは極めて重要です。RPM はローターにより変化しその半径に依存しますが、RCF は一定で、ローターに関係なく実際にかかる重力を表しています。

ローターおよび遠心分離機が保証する最大速度レーティングと、使用されるチューブまたはボトルで保障されている最大速度レーティングは異なることがありますので、ご使用前に必ずご確認ください。

ご使用の際は、容器メーカーより示されている RCF を超えないように注意する必要があります。

## プロトコル

最も適切な高品質の遠心分離用チューブやボトルなどの容器を選択するためには、サンプルのローディングや回収のためのプロトコル計画を作成することが必要です。あらかじめ作業工程を知っておくことで、目的に合った製品選択が簡単にでき、工程に最も見合った容器を確実に選択することが可能となります。考慮すべき重要項目は以下のとおりです。

### サンプルをピペットで注入するのか、大容量をビーカーから注入するのか？

ボトルの開口部には、大容量のための広口 (約 70 mm) から非常に小さな開口部 (約 3 mm) までいくつかの種類があります。サンプル回収法も重要です (表 1 参照)。

### サンプルの回収は、ボトルを傾けて行うのか、かき出すのか、吸引するのか、ピペットで吸い取るのか、またはシリンジで抜き取るのか？

多様なサンプル回収方法のうち、遠心チューブやボトルは特定の手法に使用できるようにデザインされています。広口瓶は、上清を除去または吸引した後にペレットをかき出すのに最適です。ピペット操作は、通常 50 mL 以下の小容量に使用され、標準的なネジ式フタ付きまたは開放型の厚壁チューブなどがいいでしょう。界面にバンド上に分離したサンプルの回収や除去には、シリンジによるグラジエント操作に適用されるのが一般的であるため、穴をあけることができる薄壁チューブが必要となる可能性があります。

当社の遠心分離用容器の樹脂は、Federal Food and Drug Act の Food Additives Amendment のセクション CFR 21 の要件を満たしています。お客さまの工程に対し、特定の規制準拠のためには、容器類は事前にご検証ください。

表 1 サンプル回収例

アプリケーション	回収方法	推奨される遠沈管または遠心瓶
ペレット化	注入/掻き出し	広口瓶
	吸引	標準的なスクリューキャップ (オークリッジ型)
グラジエント法	ピペット操作	標準的なスクリューキャップまたは上部開放型の厚壁遠沈管
	穿孔	薄壁、密封

## 予防保全

あらゆる要件を検討し、購入後、製品がラボに届いた後、どのようにすれば最大限の製品寿命を達成することができるでしょうか？ アダプター、ローターおよび遠心分離機の損傷の一般的な要因の一つは、遠心分離用容器の損傷です。多くの場合、損傷の原因は過剰使用または誤用の可能性があります。損傷を防ぐために実践すべきいくつかの方法を以下に示します。

- ボトルは使用前に必ず検査し、損傷が疑われる（変色、ひび割れ、除去できない染み、かすり傷などがある）場合には使用しないでください。
- 遠心分離用容器のフタにOリングが付いている場合には、亀裂または圧縮をチェックします。これらは漏れやサンプル損失につながる可能性があり、極端な場合には遠心分離機の損傷の原因となります。
- 遠心分離用容器にフタが付いている場合には、常に取扱説明書を読み、記載されているとおりに組み立てましょう。フタを正しく密封使用するために必要なすべてのパーツが含まれていることを確認しましょう。
- 遠心分離用容器を共有する場合には、使用者全員を把握し、容器が正しく使用、洗浄および保存されていることを確認しましょう。
- 遠心分離用容器は必要に応じて交換しましょう。遠心分離用のボトルおよびチューブは消耗品であり、サンプル損失および遠心分離機の損傷を防ぐために定期的に交換してください。損傷するまで容器を使用し続けることは安全ではありません。
- 遠心分離用容器の寿命は、容器に適用されるアプリケーション、化学物質および洗浄方法に大きく依存します。特定のアプリケーションにおける使用期間に関するご質問は、テクニカルサポートまたはお近くの営業までご連絡ください。

実際の実験条件下で、予備試験を行い、起こり得るマイナス要因を明確にしておきましょう。

## 洗浄およびオートクレーブ

遠心分離用容器の選択に際しては、遠心分離機そのものよりも遠心分離実施時の容器の取り扱い方が大切です。ご使用の際は、プロトコル中の洗浄およびオートクレーブに関して、遠心分離機を動かしていない間の工程も含めて、よく理解していることが重要です。

### 洗浄

1. 遠心分離用容器をマイルドな非アルカリ性洗剤（Nalgene L900 など）に浸漬させ付着物を剥がしやすくします。
2. 食洗機や機械を使わず、手で洗浄して完全にすすぎ、最終のすすぎは蒸留水で行います。
3. 研磨性のクレンザーまたはブラシは使用しないでください。

### オートクレーブ

1. PP、PPCO、FEP および ETFE は、121°C / 15 psig (1.02 bar) での 15 分間サイクルで繰り返しオートクレーブすることが可能です。
2. PC および PSF も繰り返しオートクレーブすることが可能ですが、機械的な強度が失われていきます。これらの材質では、ひび割れの兆候（小さな目に見える亀裂）を定期的に検査し、肉眼で亀裂が観察された場合には、ご使用を中止し製品を廃棄してください。
3. チューブやボトルを冷却する際は、破損防止のためフタやプラグはユニットから取り外した状態で行ってください。
4. LDPE、HDPE または PS 製品はオートクレーブできません。

## 物性表

材質	FEP	PPCO	PC	HDPE	PP	PS	PSF
オートクレーブ	可	可	可	不可	可	不可	可
電子レンジ使用	ほぼ可 *1	ほぼ可	可	不可	可	不可	可
乾熱（オープン）	可	不可	可	不可	不可	不可	可
照射	不可	不可	可	可	不可	可	可
凍結	可	可	可	可	不可	不可	可
柔軟性	極めて軟	中程度	硬	硬	硬	硬	硬
透明度	半透明	半透明	透明	半透明	半透明	透明	透明
再生利用	 その他	 PP	 その他	 HDPE	 PP	 PS	 その他
細胞無毒性	細胞無毒性	細胞無毒性	細胞無毒性	細胞無毒性	細胞無毒性	細胞無毒性	細胞無毒性
食品および飲料使用	可	可	可	可 *2	可	可	可

\* 1 樹脂がかなりの量の熱を吸収および保持するため、表面が予想外に熱くなる場合があります

\* 2 塩または砂糖あるいは両方を含む可能性のある非酸性の水性製品（pH 約 5.0）、乳製品およびその加工品、高脂肪または低脂肪の水中型エマルジョン、表面に遊離脂肪または油を含まないほとんどのペーカリー製品、表面に遊離脂肪または油を含まない乾燥固体は可



## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
1- (4-クロロフェニル) エタノン、100%	S	S	M	S	M	M	U	U	U	M	S	S	-
1,3- ブタジエン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
1,4- ジオキサン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	M	M	U
硝酸：塩酸 (1:3) 混合物、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	S2	U	U
ペンタノール、100%	S	S	M	M	M	M	S2	U	S	M	S	M	M
フェニルエタノン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
ウンデカノール、100%	S	S2	M	S	M	M	M	-	S	M	S2	S	-
2,2,4- トリメチルペンタン、100%	S	U	U	U	U	M	U	U	-	U	S2	U	-
2,2'- オキシビスプロパン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
2,4,6- トリニトロフェノール、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	S2
ヒドロキシ-1,2,3- プロパントリカルボン酸 トリブチルエステル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
ヒドロキシベンズアルデヒド、100%	S	S2	M	S	M	M	U	U	M	M	U	S	-
イソプロポキシプロパン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
メトキシエタノール、100%	S	S	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	-
2- メトキシエチルオレエート、100%	S	S2	U	S	M	U	U	U	-	M	S	S	-
2- プロパノール、100%	S	S	U	S	S	M	S2	S2	S	S	S	S	S2
2- プロパノン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
2- プロペンニトリル、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
フェニル-2-プロペナール、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
4'-クロロアセトフェノン、100%	S	S	M	S	M	M	U	U	U	M	S	S	-
アセトアルデヒド、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
酢酸ベンジルエステル、100%	S	S2	U	M	S	U	U	U	S	S	S2	M	-
酢酸フェニルメチルエステル、100%	S	S2	U	M	S	U	U	U	S	S	S2	M	-
無水酢酸、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S	U	U
アセトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
アセトニトリル、100%	S	U	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	U
アセトフェノン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
アクリロニトリル、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
アジピン酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	-	S2	S	S	S	-
アラニン、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
アリルアルコール、100%	S	S	M	U	S	M	U	-	S	S	S2	U	-
塩化アルミニウム、100%	S	S	S2	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S
アルミニウム水和物、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
水酸化アルミニウム、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S

耐性ランク：

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし；曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり；使用は推奨されません

## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
アルミニウム塩、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	M	S	S	S	S2
三水和アルミニウム、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
アミノ酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S2	S	S
アンモニア、100%	S	S	U	S	S	M	S2	U	U	S	S	S	M
塩化アンモニウム、100%	S	S	S2	S	S	S	S	S2	S2	S	S	S	S2
グリコール酸アンモニウム、100%	S	S2	M	S	S	M	S	-	S2	S	S	S	-
シュウ酸アンモニウム、100%	S	S2	S	S	S	S	S	-	-	S	S	S	-
アンモニウム塩、100%	S	S	M	S	S	M	M	S2	M	S	S	S	S2
アミルアルコール、100%	S	S	M	M	M	M	S2	U	S	M	S	M	M
塩化アミル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	S	U	U
アニリン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
王水、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	S2	U	U
ヒ酸、100%	S	M	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	M
ベンズアルデヒド、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
ベンゼンアミン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
ベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	U
ベンゾール、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	U
酢酸ベンジル、100%	S	S2	U	M	S	U	U	U	S	S	S2	M	-
ベンジルアルコール、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	S	M	S	U	-
ホウ酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
臭素、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
プロモホルム、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	-
ブタジエン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
酢酸ブチル、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
塩化ブチル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	-	U	S	U	U
クエン酸ブチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
酪酸、100%	S	U	U	U	U	M	U	U	M	U	S	U	-
塩化カルシウム、100%	S	S	S	S	S1	S	S	S2	S	S1	S	S	S
次亜塩素酸カルシウム、飽和	S	S	U	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	M
カルバゾール、100%	S	S	U	S	S	U	S	-	-	S	S	S	-
二硫化炭素、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	U
四塩化炭素、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
シダーウッドオイル、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	S	U	S2	U	-
酢酸セロソルブ®、100%	S	S2	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	-
クロロベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U
クロロホルム、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U

耐性ランク:

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし; 曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり; 使用は推奨されません

## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
シナナムアルデヒド、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S	S	-
桂皮アルデヒド、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
桂皮油、100%	S	M	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
硫酸銅、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	M	S	S	S	S
クレゾール、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
シアノエチレン、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
シクロヘキササン、100%	S	M	M	M	M	M	U	U	S2	M	S2	M	U
シクロヘキサノン、100%	S	U	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
シクロペンタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
デカヒドロナフタレン、100%	S	U	U	M	U	U	U	U	S	U	S	M	U
デカリン、100%	S	U	U	M	U	U	U	U	S	U	S	M	U
ジアセトンアルコール、100%	S	M	U	S	M	U	M	U	U	M	S2	S	-
ジアセトン、100%	S	M	U	U	S2	U	U	U	U	S2	S2	U	U
フタル酸ジブチル、100%	S	M	M	U	M	M	U	U	M	M	M	U	U
ジエチルベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
ジエチルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
ジエチルケトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
マロン酸ジエチル、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S	S	-
ジエチルアミン、100%	S	M	U	U	M	M	M	U	U	M	U	U	-
ジエチレンジオキシド、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	M	M	U
ジエチレングリコールモノエチルエーテル、100%	S	S	U	S	S	M	U	U	M	S	S	S	-
ジエチレングリコール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	-
ジイソプロピルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
ジメチルアセトアミド、100%	S	S	U	M	S	U	U	U	U	S	S2	M	-
ジメチルホルムアミド、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	M	S	U
ジメチルケトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
ジメチルスルホキシド、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S2	S	S
ジオキサン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	M	M	U
DIPE、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
ジプロピレングリコール、100%	S	S	M	S	S	M	S	U	S	S	S	S	S2
DMSO、100%	S	S	U	S	S	U	M	U	U	S	S2	S	S
エーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
酢酸エチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
エチルアルコール、100%	S	S	U	M	S	S2	M	U	S	S	S	M	S
エチルベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	U

耐性ランク:

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし; 曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり; 使用は推奨されません

## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
安息香酸エチル、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
酪酸エチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	-
塩化エチル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
シアノ酢酸エチル、100%	S	S	U	S	S	U	M	U	-	S	S	S	-
乳酸エチル、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S	S	-
塩化エチレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	M	U	U	U	U
エチレングリコールモノメチルエーテル、100%	S	S	U	S	M	U	U	U	U	M	S2	S	-
エチレングリコール、100%	S	S	U	S	S	M	S	S2	S	S	S	S	S2
エチレンオキシド、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	S2
EtO、100%	S	S	U	S	S	U	U	U	U	S	S	S	S2
脂肪酸、飽和、100%	S	S2	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	S2
脂肪酸、不飽和、100%	S	S2	M	S	S	M	M	U	S	S	S	S	S2
フッ化物、100%	S	S	S	S	S	S	M	U	M	S	S	S	S2
ギ酸、100%	S	S2	U	M	S	M	U	U	M	S	S	M	S
フレオン、TF、100%	S	S2	M	S	M	M	U	U	M	M	S2	S	-
燃料油 No.1、100%	S	M	S2	U	M	S2	U	U	S	M	S	U	U
ガソリン、100%	S	U	U	M	U	U	U	U	S	U	S	M	U
グルタルアルデヒド消毒剤、100%	S	S	M	S	S	M	M	U	M	S	S2	S	S
グルタルアルデヒド、100%	S	S	M	S	S	M	M	U	U	S	S2	S	S
グリセリン、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
グリセロール、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
ヘキサン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	S2	U	U
アルミナ水和物、100%	S	S	U	S	S	M	M	S2	S	S	S	S	S
ヒドラジン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U	U	-
ヨウ素結晶、100%	S1	U	S1	U	S1	S1	S1	U	S	S1	S2	U	U
イソブタノール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
イソブチルアルコール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
イソプロパノール、100%	S	S	U	S	S	M	S2	S2	S	S	S	S	S2
酢酸イソプロピル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	-
イソプロピルアルコール、100%	S	S	U	S	S	M	S2	S2	S	S	S	S	S2
イソプロピルベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
イソプロピルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	-
ジェット燃料、100%	S	U	M	U	U	M	M	U	S	U	S2	U	M
灯油、100%	S	M	S2	U	M	S2	U	U	S	M	S	U	U
ラッカーシンナー、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U

耐性ランク：

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし；曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり；使用は推奨されません

## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
L-α-アミノプロピオン酸、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
酢酸鉛、100%	S	S	S	S	S	S	S	U	M	S	S	S	S
L-酒石酸、100%	S	S2	S2	M	S	S	S	S2	S	S	S	M	S2
塩化マグネシウム、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
MEK、100%	S	S2	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
塩化水銀、100%	S	S	S	S	S	S	S2	M	S	S	S	S	S
オレイン酸メトキシエチル、100%	S	S2	U	S	M	U	U	U	—	M	S	S	—
酢酸メチル、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
メチルアルコール、100%	S	S	M	M	S1	S2	U	S2	M	S1	S	M	S
メチルエチルケトン、100%	S	S2	U	U	M	U	U	U	U	M	M	U	U
メチルイソブチルケトン、100%	S	M	U	U	S2	U	U	U	U	S2	S2	U	U
メチルプロピルケトン、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
塩化メチル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U	U	U
メチルオキシラン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	S	U	S2
メチル-t-ブチルエーテル、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	M	S2	U	—
MIBK、100%	S	M	U	U	S2	U	U	U	U	S2	S2	U	U
石油スピリット、100%	S	U	U	U	U	U	M	U	S	U	S2	U	—
n-ブタノール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	M
n-酢酸ブチル、100%	S	M	U	M	U	U	U	U	U	U	S2	M	U
n-ブチルアルコール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	M
n-デカン、100%	S	U	U	M	M	M	U	U	S	M	S	M	—
n-ヘプタン、100%	S	U	U	U	U	M	U	U	S	U	S	U	U
ニトロベンゼン、100%	S	U	U	U	M	U	U	U	U	M	S2	U	U
ニトロメタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	M	U	U
n-オクタン、100%	S	S2	M	U	U	M	U	U	S	U	S	U	U
油、シダーウッド、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	—
油、桂皮、100%	S	M	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	—
鉱油、100%	S	S2	S2	U	U	S2	M	S2	S	U	S	U	S2
油、オレンジ、100%	S	M	U	U	M	M	U	U	S	M	S	U	—
油、マツ、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	S2	U	—
オレンジ油、100%	S	M	U	U	M	M	U	U	S	M	S	U	—
オルトヒ酸、100%	S	M	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S2
オゾン、100%	S	S2	U	M	U	S	U	S2	S2	U	S	M	U
p-クロロアセトフェノン、100%	S	S	M	S	M	M	U	U	U	M	S	S	—
p-ジクロロベンゼン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

耐性ランク:

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし; 曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり; 使用は推奨されません

## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
酢酸ペンチル、100%	S	M	U	S	M	U	U	U	U	M	S	S	U
過塩素酸、100%	U	M	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	M
ペルフルオロエチレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S2	U	-
石油、100%	S	M	M	U	U	S2	U	U	S	U	S	U	S2
フェニルメチルケトン、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S	M	U
フェニルアクリロレイン、100%	S	U	M	U	U	M	U	U	U	U	S2	U	-
ピクリン酸、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	M	U	S2
マツ油、100%	S	M	U	U	M	U	U	U	S	M	S2	U	-
塩化カリウム、100%	S	S	S	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S
過マンガン酸カリウム、100%	S	S1	S1	S	S1	S1	S2	S2	S2	S1	S	S	S
プロパン、100%	S	S	S	S	S	S	U	S2	S	S	S	S	M
プロピオン酸、100%	S	S2	U	M	M	M	M	-	-	M	M	M	-
プロピレングリコール、100%	S	S	M	S	S	M	S	S2	S	S	S	S	S2
ピリジン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
サリチルアルデヒド、100%	S	S2	M	S	M	M	U	U	M	M	U	S	-
sec-ブタノール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
sec-ブチルアルコール、100%	S	S	S2	S	S	S2	S2	S2	S	S	S	S	S
シリコンオイル、100%	S	S	S	S	S	S	S2	U	S	S	S	S	S2
酢酸銀、100%	S	S	S2	S	S	S	S	U	S	S	S	S	S
硝酸銀、100%	S	S1	S	S	S1	S	S	S2	S	S1	S	S	S1
Skydrol LD4 航空油圧油、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	S	M	S	M	-
ソーダ灰、100%	S	S	M	M	S1	S	S2	S2	S	S1	S	M	S
酢酸ナトリウム、100%	S	S	S2	S	S	S	S	U	U	S	S	S	S
炭酸ナトリウム、100%	S	S	M	M	S1	S	S2	S2	S	S1	S	M	S
ニクロム酸ナトリウム、100%	S	S	S	S	S	S	M	S2	S	S	S	S	-
ステアリン酸、100%	S	S	M	M	S2	S2	S2	U	S	S2	S	M	S2
二酸化硫黄、100%	S	S	M	S	S	M	U	U	S2	S	S	S	U
硫酸塩、100%	S	U	U	M	M	M	U	U	M	M	S2	M	M
酒石酸、100%	S	S2	S2	M	S	S	S	S2	S	S	S	M	S2
TCA、100%	S	S	U	S2	S	U	U	U	U	S	M	S2	S
tert-ブタノール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	S
tert-ブチルアルコール、100%	S	S	M	S	S	M	S2	U	S	S	S	S	S
テトラヒドロフラン、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
THF、100%	S	M	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
塩化チオニル、100%	S	U	U	U	U	U	U	-	M	U	S2	U	-

耐性ランク:

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし; 曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり; 使用は推奨されません

## 遠心分離製品化学薬品耐性表

化学薬品、濃度	樹脂							O-リング		キャップ			
	FEP	PPCO	PC	PE	PP	PSF	PS	SILI	Viton™	PP	ETFE	PE	PPE
ヨードチンキ、100%	S1	U	S1	S2	S1	S1	M	U	S	S1	S	S2	S1
トルエン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	S2	U	U
トリプロモetan、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	M	U	-
クエン酸トリブチル、100%	S	M	U	M	M	U	U	U	U	M	S2	M	U
トリクロロ酢酸、100%	S	S	U	S2	S	U	U	U	U	S	M	S2	S2
トリクロロエタン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
トリクロロエチレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	U	U	U
トリエチレングリコール、100%	S	-	S2	S	S	S2	S2	-	S	S	S	S	-
トリプロピレングリコール、100%	S	S	S2	S	S	S	S	S2	S	S	S	S	S2
トリス緩衝液、pH 11、100%	S	S	U	S	S	S	S2	S2	S	S	S	S	S2
トリス緩衝液、pH 7.0、100%	S	S	M	S	S	S	S2	S2	S	S	S	S	S
リン酸三ナトリウム、100%	S	S	M	S	S	M	S	S2	S	S	S	S	S2
きり油、100%	S	-	-	S	S2	-	U	S2	S	S2	S	S	-
きり油、100%	S	-	-	S	S2	-	U	S2	S	S2	S	S	-
ウンデシルアルコール、100%	S	S2	M	S	M	M	M	-	S	M	S2	S	-
尿素、100%	S	S	U	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S
シアン化ビニル、100%	S	U	U	S	U	U	U	U	U	U	S2	S	U
揮発油、100%	S	U	U	U	U	U	M	U	S	U	S2	U	-
キシレン、100%	S	U	U	U	U	U	U	U	S	U	S	U	U
ステアリン酸亜鉛、100%	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S

耐性ランク：

**S** = 影響なし

**S1** = 影響なし、変色のおそれあり

**S2** = 26°C 以下では影響なし

**M** = ほぼ影響なし；曝露時間および遠心速度に影響される可能性があります。実際にランを行う前にラン条件下で試用されることを推奨します

**U** = 影響あり；使用は推奨されません



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

© 2019, 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

Teflon and Viton are trademarks of the Chemours Company FC, LLC.

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 **LSP006-B21120B**

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ [jptech@thermofisher.com](mailto:jptech@thermofisher.com)

オーダーサポート TEL : 03-6832-9260 FAX : 03-6832-9261

営業部 TEL : 03-6832-9270 FAX : 03-6832-9271

 [facebook.com/ThermoFisherJapan](https://www.facebook.com/ThermoFisherJapan)

 [@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

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