



# Cryo.s™ with Datamatrix Code

Intelligent Solutions for  
Biobanking

# Cyro.s™ Cryogenic Tubes

More than 30 years of experience in cryo storage

サンプルの蒸発を防ぐ  
高い気密性

サンプルへの溶出を  
最小限に抑える  
メディカルグレードの  
ポリマー原料

保存中の破裂を防ぐ、  
耐久性に優れる  
チューブ壁

高耐久性のバーコード印字  
による、サンプルの安全  
かつ確実な保存  
(2重生産防止機構あり)

用途に合わせた  
インナーキャップ・  
アウターキャップの  
選択が可能

2ml  
Outer Type

4ml  
Outer Type

1ml  
Inner Type

2ml  
Inner Type

世界的に注目されている「エコチル調査 / 環境省」で使用されている生体試料保存用クライオチューブは、保管された生体試料について、化学分析に影響が出ないよう、チューブからの汚染物質が極小である弊社グライナーバイオワンのクライオバイアル及びバイオバンキングチューブをご採用頂いております。

エコチル調査とは：

子供の健康と環境に関する全国調査。

次世代の子供たちが、健やかに成長できる地球環境を未来に残すため、2011年よりエコチル調査をスタート。

環境が人間の健康にもたらす影響を探る、大規模調査です。

# Cyro.s™ Biobanking Tubes

The detail makes the difference

サンプルの蒸発を防ぐ  
高い気密性

サンプルへの溶出を  
最小限に抑える  
メディカルグレードの  
ポリマー原料

長期間の保存における  
サンプルロスを最小限にする  
0.8mm厚のチューブ壁

保存空間を 30% 低減する  
キャップデザイン

1000  $\mu$ l  
Inner Type

600  $\mu$ l  
Inner Type

300  $\mu$ l  
Inner Type

鮮明かつ高耐久性の  
バーコード印字による、  
サンプルの安全かつ確実な保存  
(2重生産防止機構あり)

# Greiner Bio-One – Your partner for Biobanking

Greiner Bio-Oneは、ライフサイエンス分野にて30年以上の経験と継続的な製品開発を行っており、多量のサンプル保存のためのクライオチューブのニーズに広くご対応することが可能です。

各製品はISO9001とISO13485に基づいて製造され、高品質のポリプロピレン原料を使用し、高レベルのクリーンルーム下において高精度の品質コントロールを行っております。

## Product Portfolio

- Cryo.s™ クライオチューブ (working volume: 1, 2, 4ml)
- Cryo.s™ バイオバンキングチューブ (working volume: 235, 580, 975µl)
- Cryo.s™ ラックスキャナー (近日発売予定)
- Cryo.s™ 8 チャンネルデキャッパー (近日発売予定)
- ラック (81/48本立て)

## 品質及び特長

Cryo.s™ クライオチューブ & Cryo.s™ バイオバンキングチューブ共通事項

- ISOクラス8のクリーンルームで製造しており、ISO 11137を取得済み
- 重金属フリー
- エンドキシンフリー (LAL アッセイにて検定)
- ヒト由来DNAフリー (リアルタイムPCRにて検定)
- DNase フリー (リアルタイムPCRにて検定)
- RNaseフリー (逆転写リアルタイムPCRにて検定)
- サイトトキシンフリー (ISO10993に準拠)
- USPクラスVI準拠のポリプロピレン原料を使用し、サンプル中への溶出を最小限化 (図1)
- メディカルグレードのシリコンをO-リングに使用
- -80°Cまたは液体窒素 (気相中) での保存に対応
- 長期間の保存と省スペース化を両立した0.8mmの壁厚 設計
- 95kPaでの航空輸送に対応 (IATA 5.0.2.9ガイドラインに準拠)
- 2Dバーコードは世界的に定評のあるData Matrix ECC200 (14×14) に準拠
- 2Dバーコードはエラー訂正機能により22%まで欠損時にも読み取りが可能
- 2Dバーコードは10桁までの英数字を連番にて受注製造可能 (例: GBO00001, GBO00002, GBO00003....)
- ラックにバーコード (1次元または2D) を付けることも可能
- ロットごとに品質証明書の発行が可能

Downloadable  
certificates:  
[www.gbo.com/cryos](http://www.gbo.com/cryos)

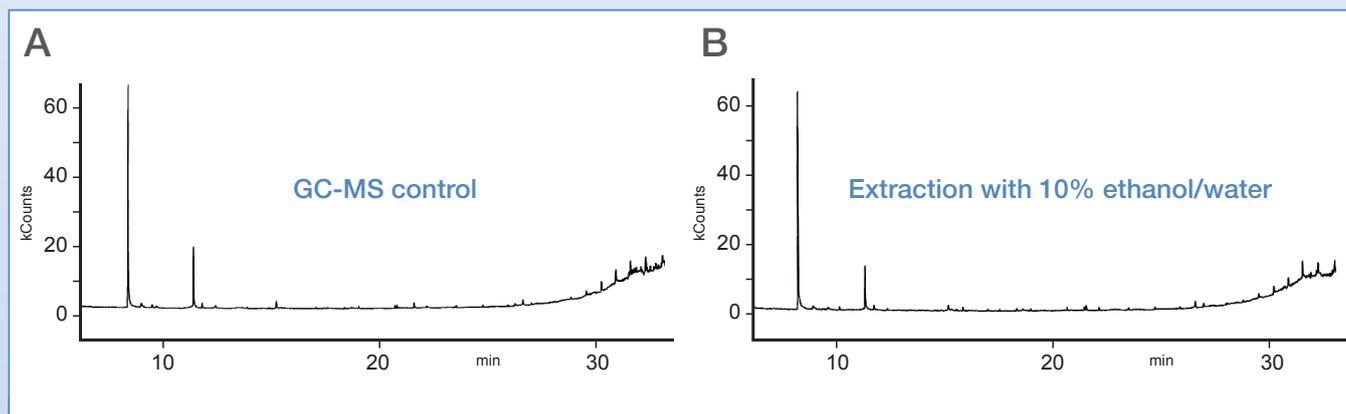


図1: Cryo.s™クライオチューブから10%エタノール水溶液にて抽出したサンプルを使用し、GC-MS分析を行った結果、溶出成分は検出されませんでした。また、10%DMSOを用いても同様の結果が得られました (data not shown)。

- ◀ 1, 2, 4ml のworking volumeから選択可能
- ◀ 48本立てタイプのラックはANSI/SLAS 1-2004規格に準拠  
81本立てタイプのラックの大きさは133mm × 133mm

Cryo.s™クライオチューブは、組織/細胞/バクテリア/孢子/細胞抽出物/体液などを超低温において省スペースでの保存を可能にします。本製品は液体窒素（気相）中での使用を想定しており、液体窒素の液相中ではご使用になれません。また、再生医療アプリケーション向けにはデザインされておりません。

製品番号	製品名	ワーキング ボリューム	材質	滅菌	包装形態	入数	ケース価格 (税抜)
123263-2DG	Cryo.s™ 1ml内蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（プレセット）	1.0ml	PP（本体・フタ）, シリコン（O-リング）	○	100×5	500	¥65,000
122263-2DG	Cryo.s™ 2ml内蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（プレセット）	2.0ml	PP（本体・フタ）, シリコン（O-リング）	○	100×5	500	¥65,000
126263-2DG	Cryo.s™ 2ml外蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（プレセット）	2.2ml	PP（本体）, HDPF（フタ）	○	100×5	500	¥65,000
127263-2DG	Cryo.s™ 4ml外蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（プレセット）	4.0ml	PP（本体）, HDPF（フタ）	○	50×6	300	¥48,000
123263-2D3	Cryo.s™ 1ml内蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（カスタマイズ）	2.0ml	PP（本体・フタ）, シリコン（O-リング）	○	100×5	500	¥67,500
122263-2D3	Cryo.s™ 2ml内蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（カスタマイズ）	2.0ml	PP（本体・フタ）, シリコン（O-リング）	○	100×5	500	¥67,500
126263-2D3	Cryo.s™ 2ml外蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（カスタマイズ）	2.0ml	PP（本体）, HDPF（フタ）	○	100×5	500	¥67,500
127263-2D1	Cryo.s™ 4ml外蓋自立型クライオバイアル滅菌 2Dバーコード（カスタマイズ）	2.0ml	PP（本体）, HDPF（フタ）	○	50×6	300	¥49,500

製品番号	製品名	材質	滅菌	包装形態	入数	ケース価格 (税抜)
803277	クライオラック 48本立て浅型フタ付2Dバーコードクライオ対応 1ml・2ml用フタなし	PP	×	20×1	20	¥40,000
803202	クライオラック 48本立て浅型フタ付2Dバーコードクライオ対応 1ml・2ml用	PP	×	20×1	20	¥40,000
803270	クライオラック 48本立て浅型フタ付2Dバーコードクライオ対応 4ml用	PP	×	15×1	15	¥30,000
802576	クライオラック 81本立て浅型フタ付2Dバーコードクライオ対応 1ml・2ml用	PC	×	10×1	10	¥26,000
802506	クライオラック 81本立て浅型フタ付2Dバーコードクライオ対応 4ml用	PC	×	10×1	10	¥26,000



Cryo.s™クライオラック 48本立てと  
2Dバーコードスキャンニング窓（底面）



Cryo.s™クライオラック 81本立てと  
2Dバーコードスキャンニング窓（底面）

# Cyro.s™ Biobanking Tubes

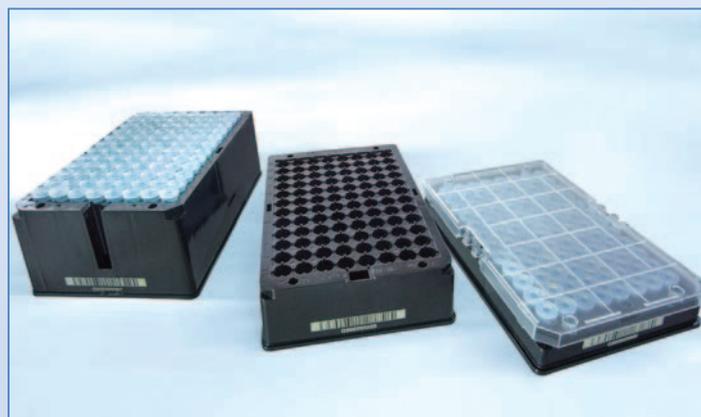


- ◀ 235μl, 580μl, 975μlの working volume から選択可能
- ◀ 専用ラックはANSI/SLAS 1-2004規格に準拠しており、自動化システムにも対応可能

Cyro.s™バイオバンキングチューブは、組織/細胞/細菌/孢子/細胞抽出物/体液などを超低温において省スペースでの保存を可能にします。本製品は液体窒素（気相）中での使用を想定しており、液体窒素の液相中ではご使用になれません。また、再生医療アプリケーション向けにはデザインされておりません。

製品番号	製品名	ワーキング ボリューム	材質	滅菌	包装形態	入数	ケース価格 (税抜)
976570	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 300ulフタなしラック入り	235μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	×	96×10	960	¥76,800
977570	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 600ulフタなしラック入り	580μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	×	96×10	960	¥76,800
978570	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 1000ulフタなしラック入り	975μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	×	96×10	960	¥76,800
976580	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 300ulフタ付ラック入り	235μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	×	96×10	960	¥124,800
977580	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 600ulフタ付ラック入り	580μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	×	96×10	960	¥124,800
978580	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 1000ulフタ付ラック入り	975μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	×	96×10	960	¥124,800
976561	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 300ulフタ付ラック入り	235μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	○	96×10	960	¥129,600
977561	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 600ulフタ付ラック入り	580μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	○	96×10	960	¥129,600
978561	Cyro.s™ バイオバンキングチューブ 1000ulフタ付ラック入り	975μl	PP(バイアル), PC(ラック), シリコン(O-リング)	○	96×10	960	¥129,600
385270	スクリューキャップCyro.s™ バイオバンキングチューブ用キャリアプレート入		PP(フタ), シリコン(O-リング), PS(キャリアプレート)	×	96×10	960	¥48,000
976501	クライオラック、300μlバイオバンキングチューブ用側面1D/底面2Dバーコード付、フタ付 未滅菌			×	5×2	10	¥46,000
977501	クライオラック、600μlバイオバンキングチューブ用側面1D/底面2Dバーコード付、フタ付 未滅菌			×	5×2	10	¥46,000
978501	クライオラック、1000μlバイオバンキングチューブ用側面1D/底面2Dバーコード付、フタ付 未滅菌			×	5×2	10	¥46,000

\* 976501, 977501, 978501は受注生産品となります。詳しい納期につきましては、お問い合わせください。



Cryo.s™バイオバンキングチューブとラック



Cryo.s™バイオバンキングチューブと  
マニュアルディキャッピング

# Cyro.s™ ラックスキャナー

- 設定と操作が容易
- Cyro.s™クライオチューブ48本立て/Cyro.s™バイオバンキングチューブ 96本立てラックに対応
- バーコード付ラックと組み合わせることにより、ラックの識別が可能
- シングルチューブから、ラック一括の読み取りまで対応
- 結露防止機能を搭載



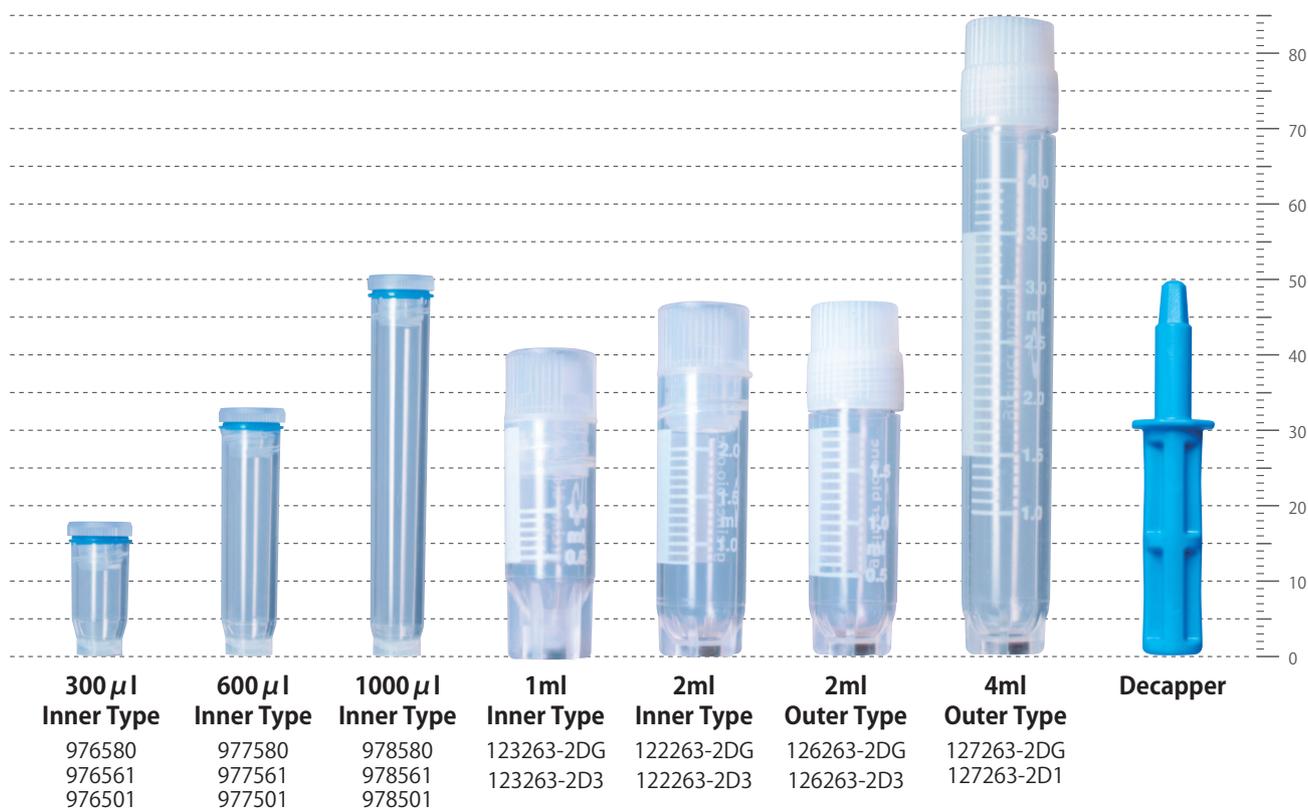
製品番号	仕様	寸法	電源	包装形態	入数
849070	Cryo.s Rack スキャナー本体、電源/USBケーブル、インスールCD、取扱説明書	310×310×70mm (W×D×H)	100-240VAC, 1.25A	1	1

# Cyro.s™ 8 チャンネルデキャッパー

- 人間工学に基づいたデザイン
- Cyro.s™バイオバンキングチューブのキャップを効率的に脱着が可能
- 各ピットに独立モーターを搭載し、7Ncmのトルクにて安定した作業を実現



製品番号	仕様	寸法	電源	包装形態	入数
852070	Cryo.s 8チャンネルコードレスデキャッパー、電源ケーブル、スタンド、取扱説明書	100×53×260mm (W×D×H)	100V, 50/60Hz	1	1



※ラック底面の2Dバーコードとラック側面の1Dバーコードは同じコードになります。

ラック底面

ラック側面



## 株式会社グライナー・ジャパン

グライナー・ジャパン取扱店

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-44  
TEL 03-3505-8875 FAX 03-3505-8945  
URL <http://www.greiner-bio-one.co.jp>

### ■お願いおよび注意事項

【価格】 価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の価格は2016年00月0日現在の価格です。予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際に確認ください。記載の価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。  
【使用範囲】 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。