



# フィルイット

GMP用途に適した  
セルバンク自動分注装置

Simplifying Progress

SARTORIUS

# フィルイット

GMP用途に適した  
自動多サンプル分注装置

フィルイットはクライオチューブの蓋を1回の操作ですべて自動で外し、それを保持、同載の分注モジュールで細胞懸濁液や溶液を分注し、蓋を自動で閉める装置です。

動物細胞、昆虫細胞、微生物などのセルバンキングまたはバルク液の保管(品質管理用)に使用いただくことができます。

フィルイットは安全キャビネット内への設置に適した設計となっており、無菌操作やGMPに準拠した作業が要求されるセルバンク、バルク液の保管や他の分注用途の自動化を実現します。

**フィルイットは高い品質、優れた一貫性(再現性)、高い生細胞率を実現する多サンプル分注装置です。**

- マニュアル操作と比較して細胞懸濁液の速やかな分注と均一化された蓋の開閉はコンタミネーションのリスクを低減します。
- DMSOなどの凍結保護剤との接触時間を最短化し、細胞へのダメージを低減します。
- 細胞が沈降する前に分注が完了し等しい力で蓋を閉じるためセルバンクの均一な作製に貢献します。
- ピペットワーク、蓋の開閉など繰り返し作業により発生する負傷(腱鞘炎など)のリスクはゼロです。
- 1日で500-1000クライオチューブへの分注が可能となり、1回の品質検査でロットテストが完了するため相対的なコスト削減が可能です。
- 機械的な分注のため、オペレーターによる個人差の解消、また分注精度の改善により作業効率が向上します。



# システムの特長

フィルイット  
キャップ開閉モジュールと  
無菌分注を可能とするモジュール構成

安全キャビネットに適合した設計  
GMP要件となる無菌環境下での分注を  
実現します。



**01**  
**シングルユースの  
マニフォールド**  
フィルイットは滅菌済のシングルユースのマニフォールドを接液部に使用します。  
使用するラックの仕様(24本/48本/96本)によって3種類の製品を用意しております。



**02**  
**可動トレイユニット**  
クライオチューブを載せたラックを分注モジュールとデキャッパ/キャッパモジュール間で速やかに移動させます。



**03**  
**分注モジュール**  
蓋を開けたクライオチューブを載せた専用ラックが分注ユニットの下に到達します。  
ペリスタリックポンプにより指定量が速やかに分注されます。  
(事前校正実施、速度可変)



**04**  
**ユーザーインターフェース**  
シンプルな3つのボタンにより各種パラメーターの設定、校正、調整が可能です。



**05**  
**デキャッパ/キャッパモジュール**  
クライオチューブの蓋を開け、保持、分注後に最適化されたトルクで確実に蓋を閉める役割を担います。



**06**  
**チューブラック/スパーサー**  
各種クライオチューブを分注に適した位置、高さに固定します。  
(写真は24本用のラック)  
※使用されるクライオチューブにより様式は異なります。





## アプリケーション

フィルイットは下記の様々なバイオプロセスアプリケーションに活用いただくことができます。

- マスターセルバンク、ワーキングセルバンクの作製
- リファレンスサンプル(モノクローナル抗体、組換えタンパク質、ワクチンなど)の分注
- ドラッグディスカバリー研究用(アッセイ、スクリーニング、最適化研究、基礎研究)のセルバンク作製
- バイオ医薬品開発工程/研究開発時の株バンキング
- 食品産業、バイオ燃料など各種バイオ産業で使用する株のバンキング

## 機能

フィルイットはクライオチューブの蓋を1回の操作で全部開けそれを保持、指定量を分注した後、また1回の操作で蓋を確実に閉める自動多サンプル分注装置です。主な機能や仕様をご紹介します。

### 操作

#### ユーザーインターフェースにて

- 分注量の設定(校正含む)
- 分注速度の設定

#### 操作メニューとして

- マニフォールドへの液充填
- マニフォールドからの液排出
- クライオチューブのキャップ開閉
- キャップ開閉-分注の一連操作
- 分注のみ

### アクセサリ

ご選択いただいた仕様に応じて専用のラック/スペーサーが付属されます。オプションとして分注元として使用するガラス容器、マニフォールドへの液充填時に使用する容器(タブ)をお求めいただけます。

### 使用可能なクライオチューブ

(詳細はお問い合わせください)

- Corning
- Matrix
- Nalgene
- Nunc

### シングルユースマニフォールド

ガンマ線滅菌を施した状態で納品いたします。

これによりクロスコンタミネーションのリスクを回避し無菌的に適切にクライオチューブに充填されます。

詳細はフィルイットのConsumables Accessories and Vial Compatibility Guideを参照ください。



🌐 [詳細はこちら\(下記URL\)](http://www.sartorius-stedim-tap.com/tap/cell_culture/Fill-It.htm)  
[www.sartorius-stedim-tap.com/tap/cell\\_culture/Fill-It.htm](http://www.sartorius-stedim-tap.com/tap/cell_culture/Fill-It.htm)

## ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社

〒140-0001

東京都品川区北品川1-8-11 Daiwa品川Northビル4階

TEL:03-6478-5201

FAX:03-6478-5495

Email:hp.info@sartorius.com

 For further contacts, visit  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)