

γ線滅菌処理済み液体輸送・保管容器

# ステリテナー+ プラス™

## 3Dシングルユース滅菌バッグ

γ線滅菌処理済み 透過力が高く、安定した無菌性

ブロー一体成型 高レベルな耐久性と低溶出性を実現

バリデーション 高い信頼性と品質管理、すぐに運用可能

日本薬局方 (JP) / 米国薬局方 (USP Class VI) 適合

# 10-6

### 培養 接着系培養・浮遊系培養

### ステリテナープラスのカスタマイズ事例

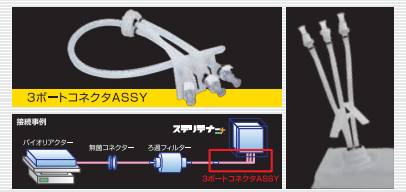
## 培養プロセスの省スペース化を実現。

#### 事例 WAVE式バイリアクター

WAVE式のバイリアクターで細胞培養をしているが、培地の供給を汚染のリスクなく省スペース化したい。



**解決** 充填時や排出時の汚染リスクを低減  
「閉鎖系」での多様な接続が可能  
「滅菌バリデーション」済みですので、オプションの「3ポートコネクタ」、「3ポートコネクタASSY」を使用することで、充填時や排出時の汚染リスクがなくなります。



**解決** クリーンエリアの有効活用に  
「3D」なら省スペース  
「3D」形状のため、机上への設置も可能。保管用コンテナで移動も簡単。



**解決** 作業の効率化に貢献  
片手操作で作業負担を大幅に軽減  
上下反転ラックを使用して負担なく、残液のない排出ができます。



「接着系培養」にも対応可能



**さらに** 全数自動リークテストに加え、厳しい外観検査も実施。安心の品質をお届けします。



「3D」形状のステリテナー+をWAVE式バイリアクターと接続することで、リアクターへの供給や排出といった周辺の「省スペース」「シングルユース化」を実現できます。

例	
供給用	培地
排出用	培養液、培地廃液

γ線滅菌処理済み液体輸送・保管容器

# ステリテナー+ プラス<sup>TM</sup>

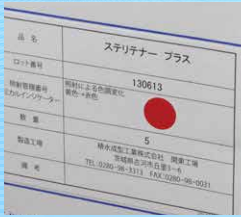
3Dシングルユース滅菌バッグ

容器内の無菌環境が求められる、  
医薬品などの保存・輸送に最適な  
3Dシングルユース滅菌バッグ



## γ線滅菌処理済み

γ線滅菌済みで、箱から出してすぐにご使用頂けますので、無菌溶液の調製および保管、移動など、バイオ医薬品の幅広いアプリケーションに最適なシングルユースバッグです。



ケミカルインジケーター

## 省スペース

無菌チャンパー内などの狭い場所でも設置可能。空容器は、1枚ずつ個別包装した「折り畳み」「コンパクト外装」です。保管にも場所を取りません!



## 高強度設計

本体のみで自立するので、かかはん作業をガラス容器に移し替えることなく行なえます。立方体形状により、溶液のかかはん時の溶解効率が高く、粉体培地の調整も短時間で可能。



マグネチックスターラー

調整

製品サイズ

5ℓ

190×190×H190mm

10ℓ

230×230×H230mm

20ℓ

285×285×H285mm

## 調整 **かかはん・調整**

## 調整作業のシングルユース化を実現。

**事例** マグネチックスターラーを使った液体培地の添加剤調整や粉体培地の溶解作業をシングルユース化したい。

容器の洗浄・滅菌などの準備作業に時間がかかり、すぐに調整ができない

シングルユース化したいが、スターラーを使った作業も続けたい

粉体培地の溶解作業もシングルユース化したい

さらに

透明エリアから溶解の状態を確認できます。

### 解決 「滅菌済み」で事前準備不要

「γ線滅菌済み」ですので、事前準備は不要です。開封してすぐにお使い頂けます。



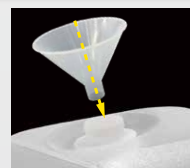
### 解決 3D形状で「スターラー対応」

容器単独でも自立するため、スターラーでの調整が可能。さらに、角型形状のため乱流が起こりやすくかかはん効率も良いのが特徴です。



### 解決 「粉体投入」に対応可能

キャップ式の口部は、市販の粉末用ロートを使用することで粉体の投入も簡単です。



## 保管・輸送 **保管・定温輸送**

## 無菌液体品の保管・輸送の最適化を実現。

**事例** 5ℓの試験サンプルを「500mlのボトルに分注」して委託先に無菌で充填して送っているが、何かと手間がかかり、先方での排出時の汚染も心配。

容器の滅菌や充填に時間がかかる

充填時や排出時の汚染が心配

輸送時の破損防止のために重梱包が手間

さらに

**凍結保管・輸送対応**  
-80℃の凍結保管、  
-40℃の凍結輸送\*にも対応

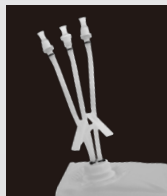
### 解決 「大容量」で充填時間短縮

「滅菌済み」だからすぐに使え、「大容量」だから充填時間も短縮できます。



### 解決 「3ポートコネクタASSY」

「3ポートコネクタASSY」を使用することで、充填時や排出時の汚染リスクがなくなります。



### 解決 「高強度設計」で重梱包不要

陸送1000kmを越える振動試験にも合格。「ブロー成形」による高強度設計。外装ケースにそのまま入れて輸送ができます。



-18℃の低温冷却による落下(2m)でも柔軟性を失わず破袋しません。



低温落下試験

定温輸送ボックスにそのまま収納可能。



\*対応製品:5ℓタイプ

**事例** 培地、バッファー、中間物等の一時保管に10ℓのボトルや2Dバッグを使用しているが、狭い現場なので保管や場内の移動をもっと効率よく行いたい。

冷蔵庫のスペースが限られているので有効に活用したい

### 解決 「専用コンテナ」

保管用外装コンテナ「RIC」(オプション)を使用すると、「3D」形状のため、省スペースでの保管ができます。



専用のラックや搬送機器は高価で場所をとる

### 解決 特別な搬送機器が不要

場内での保管や移動に特別な搬送機器は必要ありません。お使いの台車やラックをそのままご使用頂けます。



さらに

使用しない時はコンパクトに収納できます。



積水成型工業株式会社 ブロー事業部

〒530-6125 大阪市北区中区之島三丁目3番23号(中之島ダイビル25F)  
TEL.06-6479-0258 E-mail:steritainer@sekisui.com

パソコン・スマートフォン・タブレットから

ホームページをご覧ください。 <https://www.sekisuisseikei.co.jp/cp/>

カタログ、事例資料のダウンロード、製品動画などをご覧いただけます。

ステリテナープラス 検索

