

環境を想うリデザイン

Stericup® E & Steritop® E

ステリカップ E とステリトップ E は
環境を考え開発された
滅菌フィルターデバイスです

製品デザインを大幅に見つめなおし、研究が
与える環境負荷を低減

ステリカップおよびステリトップ 滅菌フィルターデバイスは、培地やバッファの滅菌における安定で確実なパフォーマンスにより、世界中の細胞培養を行う研究室から信頼されています。しかし、皆様と同様、科学者としての私たちには滅菌ろ過を超えた先に広がる優先事項があります。そしてついに弊社の開発エンジニアは、皆様が期待されるミリポアのろ過デバイスの性能を維持しながら、廃棄プラスチックを大幅に削減する方法を見出しました。

新しく「E (エコ・フレンドリー)」が付いたステリカップのラインナップでは、プラスチック製のファネル部分がなくなり、培地ボトルを直接取り付けるためのネジ山になりました。ステリカップ/ステリトップ E フィルターデバイスをお使いいただくことで、下記の要素を削減し、環境負荷を低減することにつながります。

- 廃棄プラスチック
- 有害な廃棄物
- 実験室の保管スペース

* 従来の製品と比較して、ステリカップ E 滅菌フィルターデバイスでは、製品に使用するプラスチックを 26% (容器の容量による)、また包装材を 20% 削減しました。またステリトップ E 滅菌フィルターデバイスでは、製品に使用するプラスチックを 48% (容器の容量による)、そして包装材を 69% 削減しました。



数字でみる環境負荷低減効果

	廃棄プラスチック*	包装材*
ステリカップ E 滅菌フィルター ファネル部分の削減	最大 26%	最大 20%
ステリトップ E 滅菌フィルター ファネル部分と 容器ボトルを削減	最大 48%	最大 69%



ステリカップ E およびステリトップ E 滅菌フィルターは、販売されているほぼ全ての培地ボトルとガラスボトルに直接取り付けることができます。(口径 38 mm および 45 mm)



ステリカップ E 製品の包装は大幅に削減されており、さらにその包装材は環境負荷の少ない原料から作られています。





ステリカップ／ステリトップ E では培地やバッファーのろ過においてこれまでの製品と同じ高いパフォーマンスを発揮するだけでなく、さらにこのような利点があります。

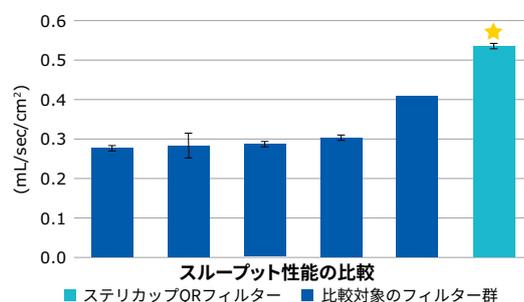
- 有害な廃棄物を大幅に削減
- 小規模の細胞培養室の貴重な保管スペース確保に貢献
- 施設のサステナビリティに関する要求事項や環境責任目標の達成手段として、実験室のコンプライアンスを向上



Millipore メンブレン = 極めて高いろ過性能

Millipore メンブレンは疑問の余地のない高い性能によりライフサイエンス分野で信頼されており、Millipore Express® PLUS PES フィルターは目詰まりの少ない迅速なる過で知られています。ステリカップ E およびステリトップ E フィルターは、いずれも孔径 0.22 μm の PES (ポリエチレンスルホン) メンブレンを採用することで、タンパク質吸着が少なく、残液量の少ないろ過を実現します。

ステリカップクイックリリース (QR) フィルターと同様、ステリカップ E デバイスでは、カチッという音でフタが閉まったことが分かる機構を採用しており、直接書き込める表面処理がされたボトルや、フィルターの種類が分かりやすい表記など使いやすさを考慮した様々な工夫がされています。



培地の流速について、複数の吸引式フィルターと比較しました。10% FBSを添加した500 mLのDMEMを様々なボトルトップフィルターデバイスを用いてろ過し、時間を計測しました。

カタログ番号	製品名
SEGPU0538	Stericup E GP 500mL, 0.22 μm, 38 mm thread
SEGPU0545	Stericup E GP 500mL, 0.22 μm, 45 mm thread
SEGPU1138	Stericup E GP 1000mL, 0.22 μm, 38 mm thread
SEGPU1145	Stericup E GP 1000mL, 0.22 μm, 45 mm thread
SEGPT0038	Steritop E All Volumes, 0.22 μm, 38 mm thread
SEGPT0045	Steritop E All Volumes, 0.22 μm, 45 mm thread



本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのでご了承ください。記載価格に消費税は含まれておりません。記載内容は2019年12月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2019 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社

ライフサイエンス リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.com/bio

E-mail: jpts@merckgroup.com

Tel: 03-4531-1140 Fax: 03-5434-4859

LSM023-1912-pdf-H