Corning® Elplasia® 12K Flask

Corning Elplasia 12K フラスコ

何千個ものスフェロイド培養をフラスコフォーマットで

CORNING

抗腫瘍薬や *in vitro* におけるがん研究を含めた多くの研究領域で 3D スフェロイドの有用性が認められ、同一で均一なサイズのスフェロイドを大量に形成する、よりよい方法が必要とされています。

Corning Elplasia 12K フラスコは、スキャフォールドフリーモデルで、高密度のスフェロイドを形成する研究者のニーズにお応えします。

Elplasia 12K フラスコは、T75 フラスコと同様のフットプリントで、1 cm^2 あたり 152 個のマイクロキャビティが配置されています。コーニングの超低接着(ULA)表面、マイクロキャビティの丸みのある形状、そして重力により、同じ形と大きさのスフェロイドを約 12,000 個形成することができます。

Corning ULA 表面は、アニマルフリー、親水性で電荷的に中性なハイドロゲルが共有結合している表面です。ULA 表面は足場依存性スキャフォールドフリースフェロイドの形成を促進し、また回収も容易です。

マイクロキャビティの独自の形状は、培地交換時にスフェロイドを定位置に維持することができ、回収時にスフェロイドを損なうこともありません。フラスコ内部のダイバーター構造により、リキッドハンドリング時のスフェロイドへの妨害を最小限に抑えることができます。

Elplasia 12K フラスコは、3D 細胞培養によく用いられる多くの腫瘍細胞、正常細胞、初代細胞に適合し、以下のような幅広いアプリケーションに使用することができます。

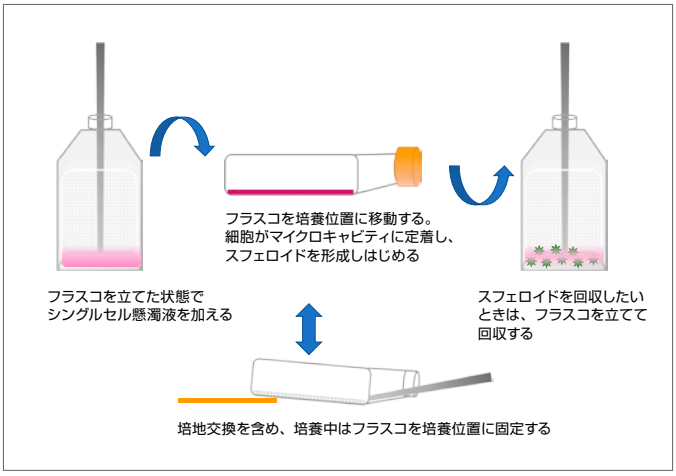
- 薬物スクリーニング
- がん / 腫瘍生物学
- 幹細胞生物学
- 細胞治療研究
- 3D 組織工学

特長

- Corning ULA 表面
- 光学的に透明で、ガス透過性があり、自家蛍光が少ないポリスチレンフィルム
- 培地交換やフラスコ操作時の液流の影響を最小化する液体ダイバーター機能付き
- 80 cm^2 の表面積に 152 個 /cm^2 のマイクロキャビティがあり、1 個のフラスコに約 12,000 個の均一なサイズと形状のスフェロイドを形成
- 丸底
- マイクロキャビティの寸法は 850 x 650 µm (上部直径 x 深さ)、スフェロイドのワーキングサイズは 500 x 600 µm (直径 x 深さ)
- ワーキングボリュームは 25 ～ 50 mL

利点

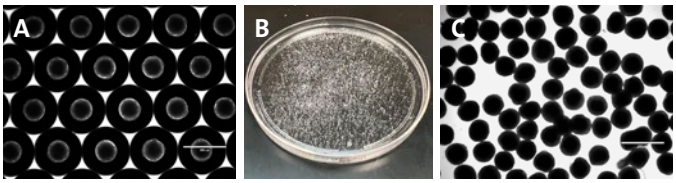
- スフェロイドの形成、培養、解析、回収が容易
- シンプルで簡単なプロトコールで、均一なスフェロイドを多量に形成
- スキャフォールドフリー
- 細胞株によっては、スフェロイドを最大 30 日以上培養可能
- マイクロキャビティ間で均一なスフェロイドを多量に形成
- すべてのスフェロイドで同一の培養条件
- 明視野および蛍光顕微鏡に対応



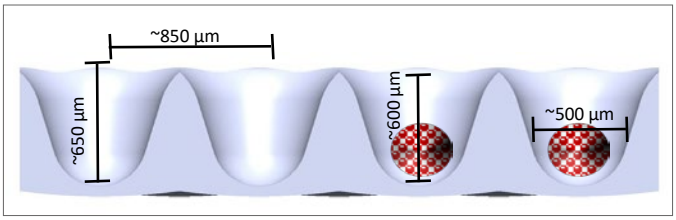
Corning® Elplasia® 12K フラスコは、同一の培養条件の下、シンプルなプロトコールで均一なスフェロイドを多量に形成することができます。詳しいプロトコールは使用方法（CLS-AN-713DOC JPN）をご覧ください。

表 1. Elplasia 12K フラスコを用いて評価した細胞株

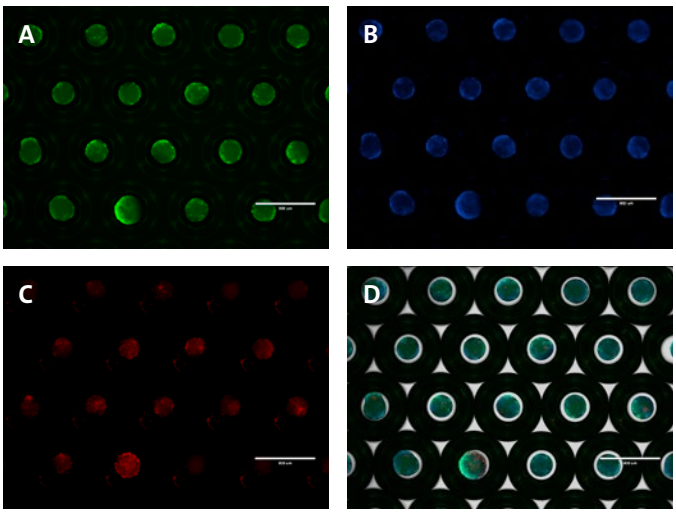
Cell Type	Source
Cancer Lines	
MCF7	Human breast adenocarcinoma
HT-29/GFP	Human colon adenocarcinoma
DU-145	Human prostate carcinoma
A549/GFP	Human lung carcinoma
Stem Cells	
hMSC	Human bone marrow mesenchymal stem cells
iPSC	Human induced pluripotent stem cells, normal
Normal Lines	
HEK-293/RFP	Human embryonic kidney
HUVEC	Human umbilical vein



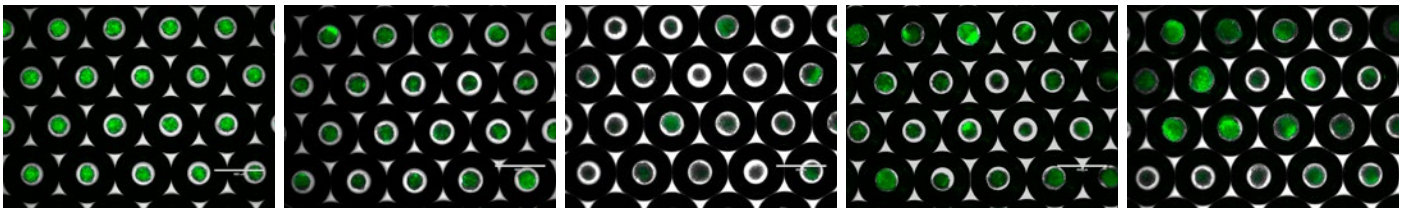
Elplasia 12K フラスコ中で 14 日間培養した MCF 7（ヒト乳腺癌）スフェロイド（A）、および回収後（B および C）の画像です。顕微鏡写真は EVOS® FL 顕微鏡で倍率 2 倍の対物レンズを使用して撮影しました。



Elplasia 12K フラスコには、約 12,000 個の丸底キャビティがあり、それぞれ 500 x 600 µm（直径 x 深さ）の培養エリアとガス透過性のフラスコ底部を備えています。



Elplasia 12K フラスコは、蛍光イメージングに対応しています。30 日間培養した HepG2（ヒト肝癌）スフェロイドを Calcein AM (A), Hoechst (B), Propidium Iodide (C) で染色、D は A, B, C を明視野で重ね合わせた画像です。顕微鏡写真は EVOS® FL 顕微鏡で倍率 2 倍の対物レンズを使用して撮影しました。



Day 7 **Day 14** **Day 21** **Day 28** **Day 30**

Elplasia 12K フラスコは長期培養が可能です。A-549/GFP（ヒト肺がん）スフェロイドを Eplasia 12K フラスコで 30 日間培養したものです。顕微鏡写真は EVOS® FL 顕微鏡で倍率 2 倍の対物レンズを使用して、明視野モードと GFP モードで撮影しました。

製品情報

						メーカー希望小売価格（円）	
カタログ番号	仕様	フラスコ当たりのスフェロイド数	マイクロキャビティサイズ（直径 / 深さ）（µm）	包装	1 ケース	単価	ケース単価
4537	Corning® Elplasia® 12K フラスコ ラウンドボトム 超低接着表面	12,000	850 x 650	個別包装	5	10,340	51,700

- 価格は 2026 年 4 月現在のものです。価格は税抜き価格で記載しております。
- 商品の外観・仕様は予告無しに変更することがあります。予めご了承ください。
- For a listing of trademarks, visit www.corning.com/lifesciences/trademarks.
  All other trademarks are the property of their respective owners.
- 保証・免責事項：特に記載がない限り、記載中の製品は研究用機材および試薬です。診断、または治療用途には使用しないでください。また人体には使用しないでください。
  コーニングライフサイエンスは本製品の臨床または診断用途でのいかなるパフォーマンスについても保証しません。

CORNING

総販売元

コーニングジャパン株式会社
ライフサイエンス事業部

〒107-0052　東京都港区赤坂 1-11-44　赤坂インターシティ 7 階
Tel：03-3586-1996
www.corning.com/jp/lifesciences
CLSJP@corning.com

技術サポートへのお問い合わせは
Tel：03-3586-1268
ScientificSupportJP@corning.com

© 2026 Corning Incorporated
CLS-333-02
CLS-AC-035
R0-2604-B