Corning® Synthegel® 3D Matrix Kits

Corning Synthegel 3D マトリックスキット

生理学的関連性を維持したスフェロイドおよび 3D ヒト iPS 細胞培養用の合成ペプチドハイドロゲル

CORNING

Corning Synthegel 3D マトリックスキットは、自己修復性合成ペプチドハイドロゲルのバイオツールで、がん細胞や幹細胞をはじめ多様な細胞種を安定的かつ簡便に 3D フォーマットで培養できます。本キットは、*in vivo* に近い 3D 細胞培養に適した、ばらつきのほとんどない、より制御された基質を提供し、3D 培養における重要なツールとして、がん研究、幹細胞研究、および薬物スクリーニングに役立ちます。Synthegel 3D マトリックスキットは、ヒト人工多能性幹細胞（hiPSC）の 3D 包埋培養やカプセル化浮遊培養に使用できます。また、調整が可能な合成ペプチドハイドロゲルは、酸性条件や低温条件の必要なく、生理学的がんスフェロイドを培養できます。

Synthegel 3D マトリックスキットは、1 回の混合手順で簡単に細胞外基質を模したハイドロゲルを形成できるようデザインされています。Synthegel 3D マトリックス溶液は、中性 pH の標準的な培地で構成され、室温で安定です。ハイドロゲルの形成は、マトリックス溶液に、直接クロスリンク溶液と細胞懸濁液を混ぜるだけで、追加の手順は不要です。培養細胞は鮮明に画像化でき、回収も簡単です。Synthegel 3D マトリックスキットは、標準的な生物学的手法のみで再現性のある結果を提供します。

特長

- 生理学的関連性を維持したがんスフェロイドの形成と増殖に最適
- 包埋および浮遊フォーマットにおいて、hiPSC の 3D 培養および継代が可能
- 別売りの hiPSC Grow Mix を使用することで完全な hiPSC の 3D 培養環境を提供
- 中性 pH の精製合成ペプチドハイドロゲル
- ペプチド濃度を変えることでハイドロゲルの硬さを調整可能
- 迅速なハイドロゲル形成（5 ～ 30 分）
- 手順は標準的な細胞培養手法のみ

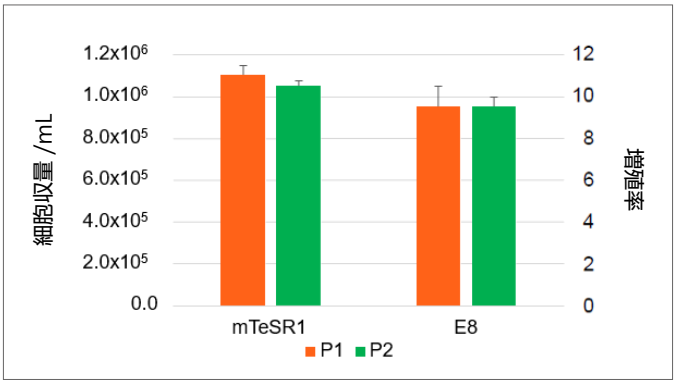
Corning Synthegel 3D hiPSC マトリックスキット

Corning Synthegel 3D hiPSC マトリックスキットは、*in vitro* で生理的な 3D hiPSC スフェロイドを形成するための強力なツールです。hiPSC スフェロイドは、複数のバイオマーカーの発現によると、高い増殖力、多能性、および分化能を維持しています。本キットは、Synthegel 3D hiPSC マトリックス溶液および Synthegel X-Link 溶液で構成されています。また、凍結乾燥の Synthegel 3D hiPSC Grow Mix も必要です。

製品情報

カタログ番号	製品名	入数	メーカー希望小売価格（円）
354787	Corning Synthegel 3D hiPSC マトリックスキット（10 mL）	1 キット	70,000
354792	Corning Synthegel 3D hiPSC Grow Mix（1 mg）	1	35,000

Corning Synthegel 3D hiPSC マトリックスでの hiPSC の 3D 培養



ヒト包皮線維芽細胞由来の iPS 細胞を Corning Synthegel 3D hiPSC マトリックスで 5 日間培養した。細胞を 4 x 10^5 cell/mL で播種し、mTeSR™ 1 または Essential 8™ 培地を用いて、それぞれ 0.5% および 0.3% w/v の Synthegel 3D hiPSC マトリックスで培養した。データは平均±標準偏差（SD）で示す。

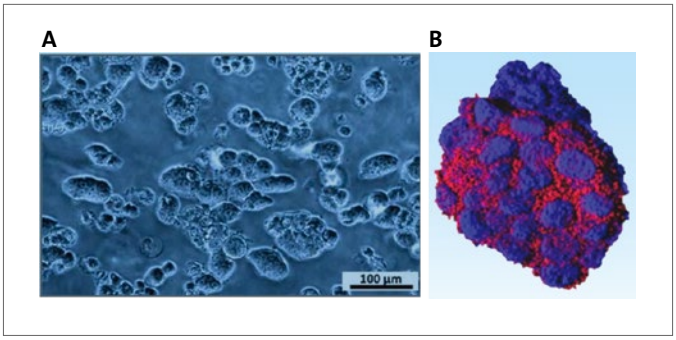
Corning® Synthegel® スフェロイドマトリックスキット

Corning Synthegel スフェロイドマトリックスキットは、高密度の生物学的な 3D 自己凝集スフェロイド培養のための研究用ツールで、より正確に *in vivo* 環境を模倣します。ゲル強度が高く、スフェロイド培養に最適な細胞適合性を有しています。本キットは、Synthegel スフェロイドマトリックス溶液および Synthegel X-Link 溶液で構成されています。

製品情報

カタログ番号	製品名	入数	メーカー希望小売価格（円）
354789	Corning Synthegel スフェロイドマトリックスキット（10 mL）	1 キット	80,000

Corning Synthegel スフェロイドマトリックスでのがんスフェロイド培養



（A）Corning Synthegel スフェロイドマトリックスで 5 日間培養し、生理学的スフェロイドを形成した MCF-7 乳がん細胞。（B）5 日間培養した MCF-7 細胞の免疫蛍光画像。赤はアクチン、青は DAPI 染色核を示す。

Corning Synthegel 3D hiPSC 浮遊用マトリックスキット

Corning Synthegel 3D hiPSC 浮遊用マトリックスキットは、実験室環境で生理学的 3D hiPSC スフェロイドを大量生産する際の有効なバイオツールです。細胞のカプセル化およびスフェロイドの単離を驚くほど簡単に行うことができます。スフェロイドは回収後、薬物スクリーニング、組織工学のためのバイオプリンティング、体細胞の分化など、さまざまな下流アプリケーションに直接使用することができます。本キットは、Synthegel hiPSC 浮遊用マトリックス溶液および Synthegel X-Link 溶液で構成されています。また、凍結乾燥の Synthegel 3D hiPSC Grow Mix も必要です。

製品情報

カタログ番号	製品名	入数	メーカー希望小売価格（円）
354791	Corning Synthegel 3D hiPSC 浮遊用マトリックスキット（16 mL）	1 キット	100,000
354792	Corning Synthegel 3D hiPSC Grow Mix（1 mg）	1	35,000

- 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-359-02
CLS-AC-038 REV1
R0-2604-B