

TheWell  
BIOSCIENCEWebに  
動画あり

Web ページ番号

65452



CellFiber

Web ページ番号

68006

三次元細胞培養などに最適な  
多糖ベースのハイドロゲル

## VitroGel 3D シリーズ

無料サンプル品あります

動物成分フリーで透明性に優れたハイドロゲルです。

## 特長

- 細胞懸濁液、培地または PBS と混合し、わずか 15 分で安定なゲルが得られます。
- *in vitro* では三次元細胞培養や細胞遊走性・浸潤性解析、*in vivo* では実験動物に使用できます。
- 使用可能なプレート枚数：  
24-well plate 2~6 枚分 (250 μl/well 使用時)\*1

\*1 本製品からハイドロゲルを作製する際には、用いる細胞株に合わせてゲル強度を最適化する必要があります。Dilution Solution (自作可能) で希釈した VitroGel 3D と培地を混合してハイドロゲルを調製するため、実際の使用可能量は上記の 4~5 倍程度です。詳細は Web ページ番号：65452 をご覧ください。

## ■ VitroGel 3D シリーズと従来の 3D 細胞培養法との比較

| 製品                     | VitroGel 3D | BME<br>(基底膜抽出物) | 従来品 |
|------------------------|-------------|-----------------|-----|
| Ready-to-use           | ●           | ×               | ●   |
| 天然型 ECM (細胞外マトリクス) の模倣 | ●           | ●               | ×   |
| 動物成分不含有                | ●           | ×               | ●   |
| pH の事前調整が不要            | ●           | ×               | N/A |
| 培養後の細胞回収               | ●           | ×               | ×   |
| 透明性                    | ●           | ●               | ×   |
| ハイドロゲル強度の変更            | ●           | ●               | ×   |
| 実験動物への導入               | ●           | ●               | ×   |

## 品名

| メーカー   | 商品コード   | 包装 / 価格 (¥)    |
|--|---------|----------------|
| <b>VitroGel 3D サンプル</b>  |         |                |
| TWB  | TWG001S | 2 ml / 13,000  |
| TWB  | TWG001  | 10 ml / 54,000 |
| 非修飾の多糖ベースのハイドロゲル。浮遊細胞の培養に適している。  |         |                |
| <b>VitroGel RGD サンプル</b>   |         |                |
| TWB  | TWG003S | 2 ml / 22,000  |
| TWB  | TWG003  | 10 ml / 88,000 |
| RGD*2 修飾された多糖ベースのハイドロゲル。接着細胞の培養に適している。RGD ペプチド濃度が高いため、接着細胞への結合能を維持したまま、柔らかいゲルを調製できる。 |         |                |

\*2 RGD：細胞接着活性配列-Arg-Gly-Asp (アルギニン-グリシン-アスパラギン酸)

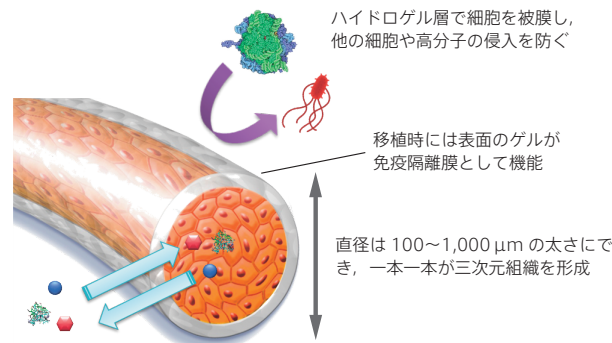
FAQ, 使用例はこちら▶▶▶

Web ページ番号

65452

お手持ちの細胞を三次元組織化  
細胞ファイバ作製受託サービス

お手持ちの細胞からハイドロゲルの薄い層で覆われたファイバ状の三次元組織を作製する受託サービスです。



ファイバ内の細胞に必要な栄養・酸素および細胞が分泌する物質はハイドロゲル層を透過

- ✓ *ex vivo* 実験が手軽に行える
- ✓ よりヒトに近い条件で実験できる
- ✓ より生体に近い条件で実験できる
- ✓ 動物実験のリスク・コストを削減
- ✓ トリプシン処理不要
- ✓ 初代培養細胞もファイバ化可能
- ✓ 組織を長持ちさせられる

## 使用例

- 筋芽細胞を封入し、薬剤スクリーニングに利用
- 神経幹細胞を封入し、神経組織の成熟を経時的に観察
- iPS 細胞を大量培養した後、目的の細胞へ分化誘導
- ファイバに異なる種類の細胞を封入し、共培養系を作製
- 微生物を封入したファイバを物質生産・発酵などに利用

## Citation

## 参考文献

細胞ファイバ技術に関連して  
東京大学 生産技術研究所 竹内昌治研究室  
より発表された文献が多数あります！

Web ページ番号 68006



## ご注文方法

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。  
[メーカー：CEF]