

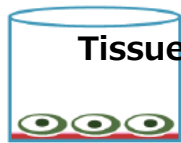


2D培養



TissueSpec™ dECM Coating Kit

TissueSpec™ dECM Coating Kitは、2D細胞培養に最適な細胞培養表面を提供します。ネイティブ細胞環境に類似した組織特異的な生化学的組成でコーティングすると、細胞接着、増殖、生存率が増加し、シグナル伝達経路の機能と活性が向上します。ブタ・ヒト由来 臓器/組織 特異的細胞外マトリックスの溶液として提供します。



TissueSpec™ dECM Coating Kit
(ブタ由来)



TissueSpec™ Human Fibrotic
dECM Coating Kit
(線維症ヒト組織由来)

■ 特長

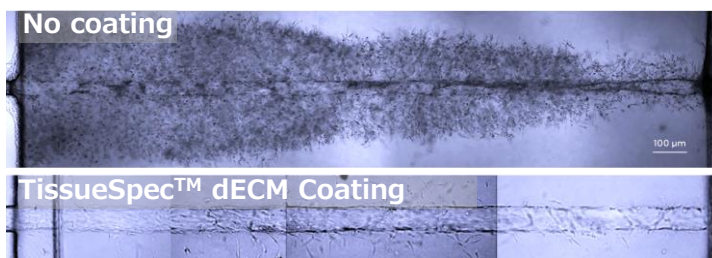
- 液体フォーマット試薬
- 細胞接着関連分子・matricryptic peptides、各組織特異的な成長因子などを豊富に含む
- より生体内に近い環境で細胞の接着や増殖をサポート
- 重要な組織特異的因子を補う培地添加剤としても使用可能
- 骨、肝臓、肺、心臓、腸管、腎臓、皮膚組織由来のECMをラインアップ

■ 製品仕様

- 構成成分： TissueSpec™ dECM Coating 1本
希釈用バッファー： 10×濃度の炭酸ナトリウム 1本
- タンパク質濃度： 1mg/mL
- 微生物試験： 細菌と真菌陰性を確認
- ウイルス試験： ブタ： 豚繁殖・呼吸障害症候群と豚仮性狂犬病ウイルスを含むブタウイルスについて陰性を確認
ヒト： HIV-1, HIV-2, HBsAg, HBcAb, HCV), 梅毒, CMV, EBVを含むヒトウイルスについて陰性を確認

■ データ例

例 1： 初代ヒト肝類洞内皮細胞の秩序的な増殖をサポート



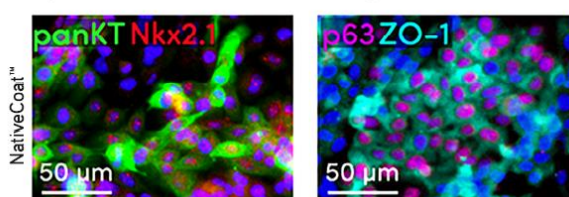
Images courtesy of Nortis, Inc.

Liver Organ-on-a-chipプラットフォーム内で、初代ヒト肝類洞壁内皮細胞を7日間培養した。マイクロ流路にコートしなかった場合、流路外へ無秩序的に増殖し、その後増殖活性を失った。

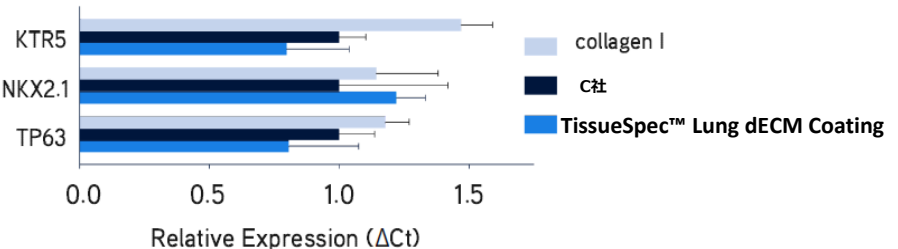
一方、TissueSpec™ Liver dECM Coating Kitを流路にコートした場合は、流路内での秩序的な細胞増殖が確認できた。

例 2： 正常な初代ヒト気管支上皮(NHBE)細胞の特徴の維持

a Epithelial cell marker expression



b Epithelial cell gene expression



正常な初代ヒト気管支上皮 (NHBE) 細胞を、TissueSpec™ Lung dECM Coating Kitでコーティングされたプラスチック容器で3日間培養した。

(a)、(b) コラーゲン I およびC社と同等の正常な肺上皮細胞マーカーの発現が確認できた。

