細胞培養用
培地添加剤＆ヒドロゲル

生体内環境模倣基質
PhenoDrive

Tissue Click

生体内環境を模倣し、
細胞の表現型の制御・細胞機能や生存率の向上を可能に！

PhenoDriveは、細胞マトリックスの成分を模倣することで細胞の表現型の制御や組織または器官様構造の形成を誘導するように設計された革新的な合成基質です。

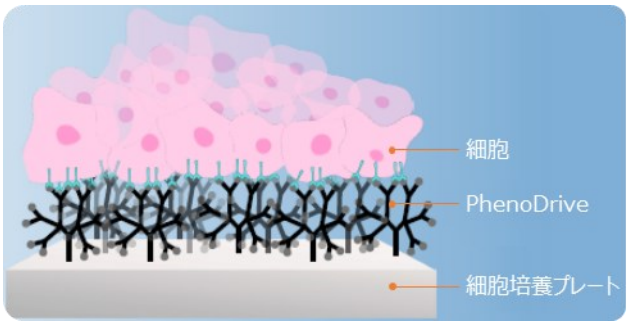
こんな環境を模倣できます!!

模倣生体内環境例

幹細胞ニッチ、上皮、腫瘤、肝細胞スフェロイド、低酸素環境など

様々なECM環境を模倣する完全合成品

本製品は、様々なECM環境を模倣する完全合成品です。修飾された側鎖を持つ多彩な線状ポリマーからなる超分岐構造を持ちます（右図）。この構造は、高密度かつナノスケールの間隔で、細胞接着分子を秩序正しく提示します。これによって、基底膜のコラーゲンのメッシュ様構造を模倣し、細胞接着分子の細胞への露出度が高まり、細胞結合効率が向上します。合成品のため、成長因子など動物性因子非含有であり、バッチ間差がなく再現性の高い結果が得られます。凍結乾燥品（粉末）のため室温保管可能です。



細胞培養器のコーティング・ゲルマトリックスの代替品として使用可能

細胞培養器のコーティングや懸濁液への添加剤、ゲルマトリックスの代替品として使用できます。細胞を播種する前に、再構成した溶液を培養プレート（プラスチック、金属など）や足場にコートするだけで培養の準備は完了します。1mgを再構成することで2×96wellプレートをコーティング可能です。

品名	模倣環境	培養細胞例	品番	
			1mgサイズ	5mgサイズ
PhenoDrive Y	基底膜構造	幹細胞、内皮細胞、上皮細胞、膵臓β細胞	PD-Y-1	PD-Y-5
PhenoDrive I	ラミニン含有 ECM側面	神経細胞、iPS細胞	PD-I-1	PD-I-5
PhenoDrive R	ECM接着部位	骨芽細胞、上皮細胞	PD-R-1	PD-R-5
PhenoDrive U	親水性環境	幹細胞、神経細胞、軟骨細胞、肝細胞、がん細胞	PD-U-1	PD-U-5
PhenoDrive PS	ホスホセリン存在下環境	幹細胞、骨芽細胞	PD-PS-1	PD-PS-5
PhenoDrive Q	低酸素環境	幹細胞、軟骨細胞、肝細胞、がん細胞	PD-Q-1	PD-Q-5

support@filgen.jp https://filgen.jp/ 052-624-4388 052-624-4389 フィルジェン株式会社

細胞培養用
植物発現組み換えタンパク質

Healthgen Biotechnology
Wuhan Healthgen Biotechnology

細胞増殖を促進するサプリメントに!!
動物成分を含まないため、血液由来の潜在的なリスクを排除

Oryz^{HiiExp}プラットフォームは、様々な組換えタンパク質や低分子ペプチドを特異的かつ高度に発現させるためのバイオリアクターとして、イネ胚乳細胞を使用します。

品名	純度	フォーマット	品番
OsrHSA for Cell Culture Grade（細胞培養グレード）	≧99%	凍結乾燥	HYC002M01
OsrHSA for Excipient grade（賦形剤グレード）	≧99%	凍結乾燥	HYC002C01
		液体	HYC002C02
OsrhTF Recombinant Human Transferrin	≧95%	凍結乾燥	HYC044M01
OsrhTF Recombinant Human Fibronectin	≧95%	凍結乾燥	HYC021M01

※この他にも複数ラインアップあり！

3D細胞培養ゲル
Col-Tgel

101Bio

ゲルを任意の比率で混合して、独自の特別な剛性ゲルを作製可能
細胞・薬物送達キャリアやin vitro細胞培養プラットフォームに

架橋後に固体基質を形成する、カスタマイズ可能なコラーゲンベースのヒドロゲルです。細胞や薬物送達のためのキャリアとしてだけでなく、in vitro細胞培養プラットフォームとしても利用できます。透明度が高いため、顕微鏡下で直接観察しやすく、免疫組織化学に直接適用可能です。細胞に必須の栄養素を含有しており、長期研究に適した安定性・耐久性のあるプラットフォームを提供します。室温で取扱可能（氷上の操作不要）です。

品名	硬さ	アプリケーション	容量	品番
3D Cell Culture Gel (Col-Tgel)	Soft (0.9～1.5kPa)	循環細胞、神経細胞、BT474、HL60、P39	2mL	P720S-2
			10mL	P720S-10
	Medium (14～20kPa)	筋細胞、脂肪細胞、C2C12、HepG2	2mL	P720M-2
			10mL	P720M-10
	Hard (35～47kPa)	骨細胞	2mL	P720H-2
			10mL	P720H-10
	ソフト・ミディアム・ハードのセット品	-	各2mL（3種類）	P720SMH-6

Filgen biosciences & nanosciences フィルジェン株式会社
【お問い合わせ】 試薬機器部
TEL：052-624-4388　E-mail：support@filgen.jp
URL：https://filgen.jp/

代理店

(Nov.,2024)