

細胞培養用
ハイドロゲル & 細胞外マトリックスmiRNAレベルでよりクリーンな細胞培養が可能
ナマコ由来コラーゲンME MARINE ESSENCE
BIOSCIENCES

メーカー：Marine Essence Biosciences

ナマコの体壁から独自プロトコルで精製された2種類の製品をラインアップしています。ナマコの体壁は単純であるため、抽出・精製にコラーゲンの完全性を失うような処理（温度や化学薬品）を必要としません。また、非哺乳動物由来のため伝染病のリスクを排除することが可能です。細胞外マトリックスの性質により、細胞培養アプリケーションのコーティングおよびハイドロゲルとして効率的に機能します。フェノールレッドの追加、任意のタンパク質濃度にするなどのカスタマイズも可能です。

特長

- 高い安全性（非哺乳類由来で、BSE/疾患ベクターを含まない）
- 哺乳類由来と比べ、miRNAレベルでよりクリーンな細胞培養が可能
- オフターゲットの影響が少ない
- 優れた生体吸収性、生体適合性
- バッチ間の一貫性
- in vitroからin vivoへの応用が可能

実績のある細胞

- 3T3（マウス胚繊維芽細胞）
- MCF-7（ヒト乳がん細胞）
- MCF-10A（乳腺上皮細胞）
- ADSC（脂肪組織由来幹細胞）

ナマコ由来 I 型コラーゲン（Seallagen）

ナマコの体壁から独自の方法で精製された I 型コラーゲンです。純度98%超で、天然コラーゲンと似た機能性を持ちます。可溶性コラーゲンで、細胞の接着、増殖、分化をサポートするin vivo様の条件を提供します。必要に応じて、ご自身で追加の架橋を行うことも可能です。



品名	フォーマット	容量（※1）	品番（※1）
Seallagen Echinoderm Type-I Collagen	凍結乾燥	50~100mg	MEB-SEA-L***
	液体(0.1M HCl)	50~1000mL	MEB-SEA-S***

（※1）***はサイズによって表記が変わります。

ナマコ由来変異性コラーゲン（Seallagen-MCT）

ナマコの体壁から独自の方法で精製された結合組織（変異性コラーゲン組織、MCT）を有しています。これは、真皮の主要構成要素であるグリコサミノグリカン（GAG）により自然に結合したコラーゲン原線維で構成されています。Seallagenに比べ精製度が低く、I型コラーゲン以外のコラーゲンも含まれています。独自の物理的、化学的、生物学的特性を備えており、線維形成による安定したハイドロゲルの作製が可能です。



品名	フォーマット	容量（※1）	品番（※1）
Seallagen- MCT Echinoderm Mutable Collagenous Tissue	凍結乾燥	100~1000mg	MEB-MCT-L***
	液体(0.1M HCl)	50~1000mL	MEB-MCT-S***

（※1）***はサイズによって表記が変わります。



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

3D細胞培養ゲル Col-Tgel



メーカー：101Bio

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。

- 室温で取扱可能（氷上の操作不要）
- ソフト、ミディアム、ハードの3つの剛性から選択可能なため、さまざまな細胞型に適合
- 異なる剛性のゲルを任意の比率で混合し、独自の剛性ゲルを作製可能
- 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
- 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

品名	硬さ	アプリケーション	容量	品番
3D Cell Culture Gel, soft (Col-Tgel)	0.9~1.5kPa	循環細胞、神経細胞、 BT474、HL60、P39	2mL	P720S-2
			10mL	P720S-10
3D Cell Culture Gel, medium (Col-Tgel)	14~20kPa	筋細胞、脂肪細胞、 C2C12、HepG2	2mL	P720M-2
			10mL	P720M-10
3D Cell Culture Gel, hard (Col-Tgel)	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】 3D Cell Culture Gel, incl. P720S-2, - P720M-2, P720H-2			各2mL (3種類)	P720SMH-6



さまざまなECM環境を模倣！

合成細胞外マトリックス PhenoDrive



メーカー：Tissue Click

様々な細胞外マトリックス（ECM）環境を模倣するために、ペプチドベースで完全合成された生体模倣材料です。6種類のPhenoDriveは、in vitro細胞応答を促進するため、適切な細胞表現型の形成、組織や器官様構造（オルガノイド）形成のドライバーとして機能します。細胞培養プラスチックや3D足場用のコーティング剤としての使用、または、3Dバイオプリンティング用のバイオインクスや浮遊培養用の培地添加剤としての使用が可能です。

品名	模倣環境	培養細胞例	品番
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-*
PhenoDrive I	ラミニン含有 ECM側面	神経細胞、iPS細胞	PD-I-*
PhenoDrive R	ECM接着部位	骨芽細胞、上皮細胞	PD-R-*
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-*
PhenoDrive PS	ホスホセリン存在下環境	幹細胞、骨芽細胞	PD-PS-*
PhenoDrive Q	低酸素環境	幹細胞、軟骨細胞、肝細胞、がん細胞	PD-Q-*

※品番の*部分はサイズに応じて変更します。

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 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(May.2024)