

# 細胞培養用 コーティング&ハイドロゲル特集



## ナマコ由来コラーゲン関連製品

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。フェノールレッドを追加、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。

### 【実績のある細胞株】

- ・ 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）

コーティング

ハイドロゲル



ナマコの体壁から独自プロトコルで精製された I 型コラーゲンです。純度が>98%であり、今日入手可能な天然コラーゲンと似た機能性を持ちます。Seallagenは可溶性コラーゲンであり、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、お客様にて追加の架橋を行うことも可能です。

品名	サイズ	品番
【凍結乾燥タイプ】 Seallagen Echinoderm Type-I Collagen Lyophilized Powder	10mg、25mg、50mg、100mg	MEB-SEA-L***
【溶液タイプ】 Seallagen Echinoderm Type-I Collagen Solution 1.5 mg/mL (in HCl 0.1M)	50mL、100mL、250mL、 500mL、1000mL	MEB-SEA-S***

\*\*\*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）

コーティング

ハイドロゲル



ナマコの体壁から独自プロトコル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に比べ精製度の低い製品であるため、I型コラーゲンだけでなく、他のタイプ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いるため、線維形成による安定したハイドロゲルの作成が可能です。

品名	サイズ	品番
【凍結乾燥タイプ】 Seallagen- MCT Echinoderm Mutable Collagenous Tissue Lyophilized Powder	10mg、250mg、500mg、 1000mg	MEB-MCT-L***
【溶液タイプ】 Seallagen-MCT Echinoderm Mutable Collagenous Tissue Solution 3 mg/mL (in HCl 0.1M)	50mL、100mL、250mL、 500mL、1000mL	MEB-MCT-S***

\*\*\*はサイズによって表記が変わります。

## クラゲ由来コラーゲン関連製品

コラーゲンタイプ0（ゼロ）と呼ばれる、クラゲ由来のコラーゲンをラインアップしています。コラーゲンタイプ0は、生物の結合組織にみられる一般的な構造タンパク質の祖先型であり、科学的に単純で、組織の多機能性と構造の多様性に富んでいます。また、コラーゲンタイプ0は、組織の再生を誘発する能力を持つため、再生医療研究などに最適な製品です。

他社製品との比較：<https://jellagen.co.uk/application-note-3d-culture-of-mesenchymal-stem-cells-using-jellagel/>

### 【実績のある細胞株】

- h CMEC/D3
- アストロサイト
- dTHP-1
- CD34+
- 皮質ニューロン
- 骨肉腫
- 心筋細胞
- 軟骨（軟骨細胞）
- 脂肪由来MSC
- HeLa
- 腎臓 PTEC&Caner / HEK293
- 骨（骨芽細胞）
- 肝細胞
- iPSC由来マイクログリア
- 尿由来幹細胞
- ヒト単球
- 初代皮膚繊維芽細胞

### コラーゲンタイプ0ハイドロゲル (Jellagel)

#### ハイドロゲル

天然の非哺乳動物由来ハイドロゲルです。不要/未定義の成長因子や生物学的汚染物質は含まれていません。Jellagen溶液、バッファー、クロスリンカーを含むキット形式です。成長因子などを添加して使用することも可能です。



品名	サイズ	品番
Jellagen JellaGel Next Generation Hydrogel	3mL, 10mL, 100mL	JGEL***

\*\*\*はサイズによって表記が変わります。

### 液体コラーゲンタイプ0

#### コーティング

セルフコーティング用途に適した液体コラーゲンタイプ0です。0.02M酢酸中のコラーゲンタイプ0の0.4%（4mg/ml）溶液として提供されます。細胞培養プレート/フラスコ上に乾燥した薄層コーティングを行うことを目的としています。



品名	サイズ	品番
Jellagen Liquid Jellyfish Collagen in 0.02M Acetic Acid, Cell Culture Grade	10mL, 100mL, 500mL, 1L	JL***

\*\*\*はサイズによって表記が変わります。

## 合成細胞外マトリックス



### PhenoDrive

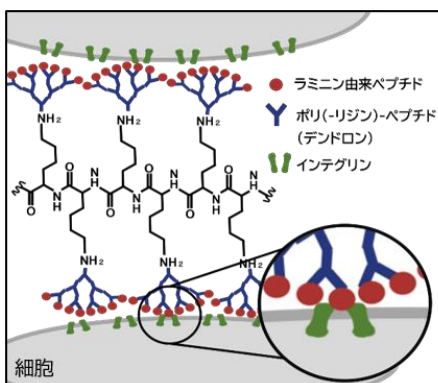
#### コーティング

PhenoDriveはIV型コラーゲンの網目構造を模倣した構造であり、枝分かれした構造の端に細胞接着性のあるペプチドや化合物をを結合させた合成物です。PhenoDriveの構造は規則的であるため、細胞接着物質の密度が高まり、一般的なマトリックスゲルよりも細胞増殖、3Dスフェロイド形成、形態変化を活性化させることが可能です。細胞の表現型に適した製品タイプを選択可能で、コーティングだけでなく添加剤としてもご使用いただけます。

他社製品との比較：<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcell.2021.701842/full>

#### 製品ラインアップ▶

##### ▼ PhenoDriveの構造



PhenoDrive	Y	I	R	U	PS	Q
幹細胞	●	-	-	●	●	●
iPS	-	●	-	-	-	-
神経幹細胞/神経細胞	-	●	●	●	-	-
血管内皮細胞	●	-	-	-	-	-
上皮細胞	●	-	●	-	-	-
骨芽細胞	-	-	●	-	●	-
軟骨細胞	-	-	-	●	-	●
肝細胞	-	-	-	●	-	●
膵臓β細胞	●	-	-	-	-	-
がん細胞	-	-	-	●	-	●

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

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

代理店

(Aug.2022)