



ヒト体内に近い環境での細胞培養を実現

ヒトドナー由来コラーゲン/ECM/ゼラチン

Point

ヒトドナーから抽出されているため、よりヒト体内に近い環境での細胞培養ができます。培養基材のコーティング剤にも使用できます。



- ※Humab'ologics 社製品は、American Association of Tissue Banks (AATB) 認定済み、米国食品医薬品局 (FDA) 登録済みで、FDA の 21 CFR 1271 に準拠した組織バンクである Organ Procurement Organizations (OPO) から厳密に調達されています。
- ※本製品は、HIV-1、HIV-2、Hepatitis B、Hepatitis C などが陰性であることを確認しています。

ヒト皮膚から抽出したタイプ I コラーゲン

HumaDerm Human Skin Collagen Type I

Web ページ番号

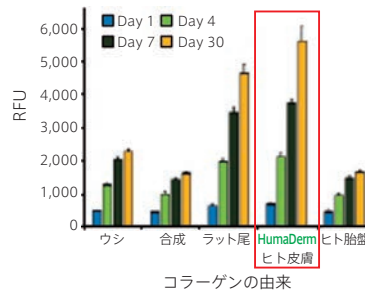
67365



- 希釈してコーティング剤\*1として使用できます。
- 高濃度でゲル化させ、ECM ゲルのように入用できます。
- 可溶性および不溶性コラーゲン製品があります。

[メーカー：HBL]

特長	製品フォーマット	商品コード	包装	価格(¥)
	凍結乾燥品	SCL-25mg	25 mg	79,000
可溶性	溶液品 (濃度：3 mg/ml)	SCS3-10ml	10 ml	41,000
	溶液品 (濃度：6 mg/ml)	SCS6-10ml	10 ml	81,000
不溶性	凍結乾燥品	SCIL-1g	1 g	42,000



コラーゲンでコーティングしたプレート上でヒトの骨髄細胞の培養を行った。HumaDerm が最も高い細胞増殖率を示した。ヒト胎盤由来コラーゲンと比較しても細胞増殖率は高くなっている。

\*1 通常 10~100 µg/ml で使用されるため、本製品 25 µg で、250~2,500 ml 作製できます。

ヒト組織から抽出した ECM (Extracellular Matrix)

HumaMatrix Native Human Derived ECM

Web ページ番号

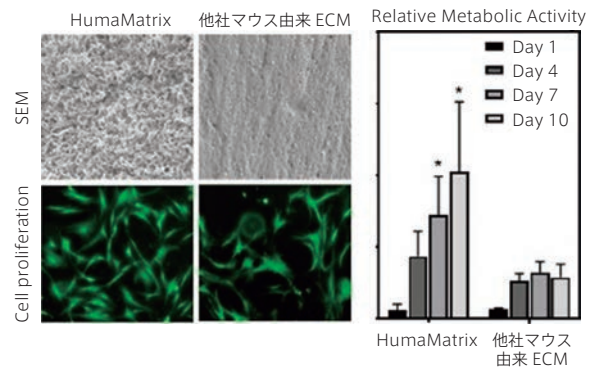
67366



- コーティング剤として使用でき、細胞接着や成長を促進します。
- ゲル化させることで細胞や組織培養の足場材として使用できます。
- 抽出過程を最小化することで、コラーゲン、エラスチン、ラミニン、グリコサミノグリカンなどを多く保持しています。

[メーカー：HBL]

製品フォーマット	商品コード	包装	価格(¥)
凍結乾燥品	HML-50mg	50 mg	85,000
溶液品 (濃度：10 mg/ml)	HMSL-10ml <b>-80°C</b>	10 ml	45,000
溶液品 (濃度：20 mg/ml)	HMSH-5ml <b>-80°C</b>	5 ml	48,000



ヒト由来 ECM (HumaMatrix) と他社マウス由来 ECM 製品を用いてヒト骨髄幹細胞の培養を行った。マウス由来 ECM とヒト由来 ECM はゲル構造が大きく異なり、ヒト由来 ECM を用いた方が細胞増殖率が高かった。

ヒトドナーの骨から抽出したゼラチン

Huma OsteoGelatin

Web ページ番号

67367



- コーティング剤として使用でき、細胞接着や成長の促進を促進します。
- メタクリル化済みゼラチンを UV でゲル化させ、ECM ゲルのように入用することが可能です。
- HumaDerm Skin Collagen Type I (上記参照) などのその他の ECM と組み合わせて使用できます。
- メタクリル化済みゼラチンは、バイオプリンターの材料 (バイオインク) としても使用できます。

[メーカー：HBL]

種類	仕様	商品コード	包装	価格(¥)
ヒト骨由来ゼラチン	ブルーム値*2 (高)：~300 g, 平均分子量：50,000~100,000	BGHL-100mg	100 mg	15,000
	ブルーム値*2 (中)：~225 g, 平均分子量：40,000~50,000	BGML-100mg	100 mg	15,000
メタクリル化済みゼラチン	ブルーム値*2 (高)：~300 g, 平均分子量：50,000~100,000	BMHL-1g	1 g	96,000
	ブルーム値*2 (中)：~225 g, 平均分子量：40,000~50,000	BMML-1g	1 g	96,000

\*2 ブルーム値は、ブルームゲルメーターで測定した既知の濃度の溶液から形成されるゲルの強度を示します。ブルーム値は平均分子量に比例します。  
 ※上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。