

進化するバイオマテリアル — コラーゲン・ゼラチン

細胞とともに生きる。

コラーゲン
ゼラチンで
未来の医療へ

ライフサイエンス関連
コラーゲン・ゼラチン
製品案内

細胞培養用コラーゲン

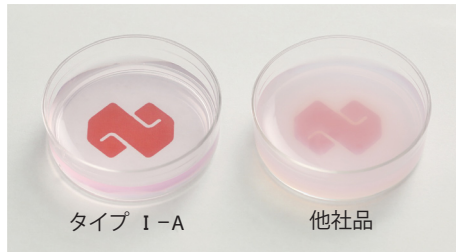
Cellmatrix® セルマトリックス®

三次元培養用/コーティング用コラーゲン

- 濃度 3 mg/mL、pH 3 のコラーゲン溶液
- 保管条件 冷蔵保管 (4℃～8℃)

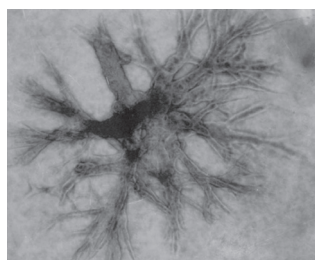


ゲルの透明度の比較

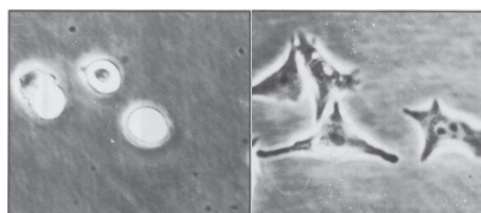


タイプ I-A は、3次元培養向けにゲル化速度および透明度を最適化した製品です。細胞が培養容器底面まで沈む前に、素早くゲルを形成させることができます。また、ゲルの透明度が非常に高く細胞の観察を容易に行うことができます。

コラーゲン・ゲル包埋培養した
マウス乳癌細胞の増殖形態



培養細胞の伸展活性



未塗布

コラーゲン塗布

セルマトリックス®タイプ I-A^{イチ}

- ・コラーゲン・ゲル培養に最適
- ・ゲルの透明度が高く、顕微鏡観察が容易
- ・豚腱由来の酸抽出コラーゲン
- ・使用期限 製造日から1年

セルマトリックス®タイプ I-P^{イチ}

- ・コラーゲン・ゲル培養、コラーゲン・コート培養に推奨
- ・豚腱由来のペプシン可溶化コラーゲン
- ・使用期限 製造日から2年

セルマトリックス®タイプ I-C^{イチ}

- ・コラーゲン・コート培養に推奨
- ・豚皮由来のペプシン可溶化コラーゲン
- ・使用期限 製造日から2年

コラーゲンゲル培養キット / 濃縮培養液 / 再構成用緩衝液

■ 保管条件 冷蔵保管 (4℃~8℃) ■ 使用期限 4ヶ月



コラーゲンゲル培養キット

キット内容	容量	本数
セルマトリックス®タイプ I-A	20mL	1本
濃縮培養液 (ハムF-12)	5mL	1本
濃縮培養液 (MEMハンクス)	5mL	1本
再構成用緩衝液	4mL	5本



濃縮培養液

コラーゲンゲル培養用に調製された濃縮培養液

一部受注生産品	10倍濃縮品	5倍濃縮品
	<ul style="list-style-type: none"> ハムF-12培養液 MEMハンクス培養液 DF培養液 (DME:F-12=1:1) 199培養液 	<ul style="list-style-type: none"> DME培養液 RPMI-1640培養液



再構成用緩衝液

コラーゲンゲル培養用に調製された再構成用緩衝液

組成	濃度
水酸化ナトリウム	50 mM
炭酸水素ナトリウム	260 mM
HEPES	200 mM

セルマトリックス価格表 (消費税別)

製品名	内容	標準価格
セルマトリックス®タイプ I-A	20 mL	¥12,000
	100 mL	¥36,000
セルマトリックス®タイプ I-P	20 mL	¥8,400
	100 mL	¥24,000
セルマトリックス®タイプ I-C	20 mL	¥8,400
	100 mL	¥24,000
コラーゲンゲル培養キット	1 kit	¥19,200
濃縮培養液 ハムF-12培養液	100 mL	¥6,000
濃縮培養液 MEMハンクス培養液	100 mL	¥6,000
濃縮培養液 DF培養液	100 mL	¥6,000
濃縮培養液 199培養液	100 mL	¥6,000
濃縮培養液 DME培養液	100 mL	¥7,200
濃縮培養液 RPMI-1640培養液	100 mL	¥6,000
再構成用緩衝液	4mL × 15本	¥7,200



研究専用試薬

警告 本製品の使用は、研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

細胞培養用コラーゲン
Cellmatrix®
セルマトリックス®

コラーゲンゲル培養の方法

以下のA、B、Cの溶液を用意します。

A:セルマトリックス® タイプI-AまたはI-P

B:10倍濃度の濃縮培養液¹⁾

C:再構成用緩衝液

冷却しながら、A (8容量)とB (1容量)を泡立てないようによく混合します。
次に、C (1容量)を加えて混合します¹⁾。

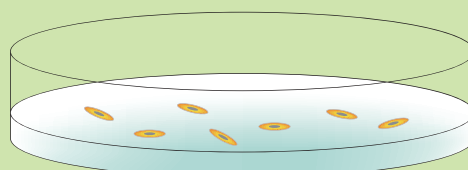
¹⁾5倍濃度の濃縮培養液を使用される場合はA:B:C=7:2:1になります。

コラーゲンゲル上培養

冷却した上記コラーゲン混合溶液を培養皿に分注し、37°Cで30分間加温するとゲル化します。



細胞分散液をゲル上に播きます。
細胞がゲルに接着した後は通常の単層培養と同様に培養を行えます。



細胞をコラーゲンゲルの上で培養する方法です。

コラーゲンゲル包埋培養

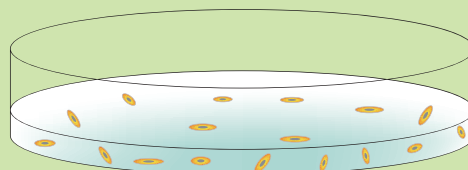
冷却した上記コラーゲン混合溶液に遠心回収した細胞のペレットを加え混合します。



この細胞を含んだコラーゲン混合溶液を培養皿に分注し、37°Cで30分間静置しゲル化させます。



ゲル形成後、培養液を重層し、以後は通常の培養と同様にを行います。



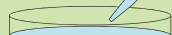
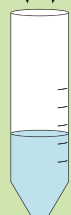
細胞をコラーゲンゲルの中で三次元的に培養する方法です。

コラーゲンコートの方法

セルマトリックス®
タイプI-C
またはI-P

コラーゲンの
10倍量*の
pH3塩酸溶液

*目的に応じて希
釈率を調節して
ください。



以下、通常の単層培養と同様に行います。

ディッシュに希釈したコラーゲン溶液を加え、薄く塗り広げて余分なコラーゲンを吸い取ります。

クリーンベンチ内で乾燥させます。30～60分間静置して下さい。

コートしたディッシュを培養液で2回洗浄します。

ドラッグデリバリーシステム用ゼラチンハイドロゲル

MedGel® II

メドジェル® II

体内で生理活性物質の徐放を可能にする生体吸収性ハイドロゲル

- 徐放化させたい生理活性物質を滴下するだけ
- 生理活性物質を安定化させ、局所投与が可能
- 化学架橋剤不使用



メドジェル® シート II (PI5)

- ・ 保管条件: 室温
- ・ 使用期限: 製造から2年
- ・ pI(等イオン点): 約5 [中性溶液中で負(マイナス)電荷]

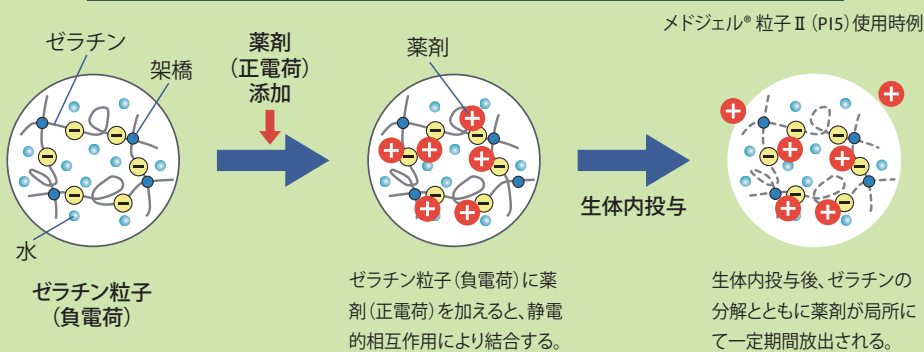
メドジェル® シート II (PI9)

- ・ 保管条件: 室温
- ・ 使用期限: 製造日から2年
- ・ pI(等イオン点): 約9 [中性溶液中で正(プラス)電荷]

メドジェル® 粒子 II (PI5)

- ・ 保管条件: 室温
- ・ 使用期限: 製造日から2年
- ・ pI(等イオン点): 約5 [中性溶液中で負(マイナス)電荷]

ドラッグデリバリーシステムのメカニズム



メドジェル 価格表 (消費税別)

製品名	内容	標準価格
メドジェル® シート II (PI5)	150 mg	¥ 48,000
メドジェル® シート II (PI9)	150 mg	¥ 48,000
メドジェル® 粒子 II (PI5)	15 mg × 2本	¥ 35,000
	100 mg × 1本	¥ 35,000

MedGel®、メドジェル®は株式会社メドジェルの登録商標です。本製品はメドジェル社より許諾を得て、製造及び販売を行っています。



研究専用試薬

本製品の使用は、研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

beMatrix®

ビーマトリックス®

低エンドトキシン化 ゼラチン

- エンドトキシンレベル 10 EU/g以下
- ウイルス不活性化工程実施済み
- 医薬品添加剤GMP対応
- USP/JP準拠
- DMF/MAF登録済み*1
- 保管条件 室温
- 使用期限 製造日から3年



ビーマトリックス® ゼラチン LS-H

- ・アルカリ処理豚皮ゼラチン
- ・高ゼリー強度: 300 g

ビーマトリックス® ゼラチン LS-250

- ・アルカリ処理豚皮ゼラチン
- ・高ゼリー強度: 250 g
- ・γ線照射済

ビーマトリックス® ゼラチン LS-W

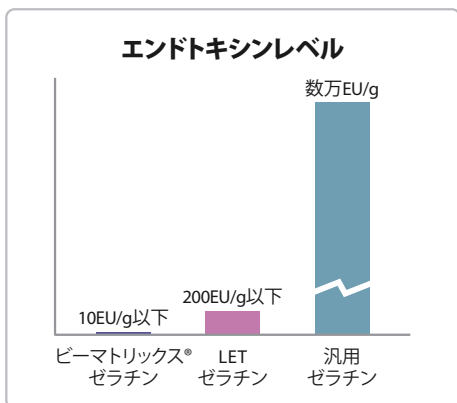
- 受注生産品
- ・アルカリ処理豚皮ゼラチン
- ・低ゼリー強度: 100 g
- ・安全性試験結果

項目	細胞毒性	感作性	皮内反応	発熱性物質	抗原性
結果	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性

ビーマトリックス® ゼラチン HG

- ・アルカリ処理豚皮ゼラチンの加水分解物
- ・非ゲル化グレード
- ・γ線照射済
- ・安全性試験結果

項目	細胞毒性	感作性	皮内反応	発熱性物質	抗原性	急性全身毒性	亜急性毒性
結果	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性



ビーマトリックス ゼラチン 価格表 (消費税別)

製品名	内容	標準価格
ビーマトリックス® ゼラチン LS-H	10 g	¥40,000
ビーマトリックス® ゼラチン LS-250	10 g	¥48,000
ビーマトリックス® ゼラチン LS-W	お問い合わせください	
ビーマトリックス® ゼラチン HG	10 g	¥40,000

*1: LS-H, LS-W, 日本薬局方タイプを登録済み。日本薬局方タイプにつきましてはお問い合わせください。



研究専用試薬

本製品の使用は、研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

beMatrix[®]

ビーマトリックス[®]

低エンドトキシン化 コラーゲン



ビーマトリックス[®] コラーゲン AT

豚腱由来の酸抽出コラーゲン液

- エンドトキシンレベル 0.5 EU/mL 以下
- 保管条件 冷蔵保管 (4°C~8°C)
- 使用期限 製造日から2年
- ・ 濃度 3 mg/mL、pH3

ビーマトリックス[®] コラーゲン TE

豚皮由来のペプシン可溶化コラーゲン液

- エンドトキシンレベル 0.5 EU/mL 以下
- 保管条件 冷蔵保管 (4°C~8°C)
- 使用期限 製造日から2年
- ・ 濃度 5 mg/mL、pH3



ビーマトリックス[®] コラーゲン FD

豚皮由来ペプシン可溶化コラーゲンの凍結乾燥品

- エンドトキシンレベル 100 EU/g 以下
- 保管条件 室温
- 使用期限 製造日から2年
- ・ 高濃度コラーゲン溶液の調製が可能

製品外観

- ・ 白色スポンジ
- ・ サイズ：約140×100×10 mm

用途

- ・ スキャフォールド
- ・ 細胞培養/移植
- ・ エレクトロスピニング など

ビーマトリックス コラーゲン 価格表 (消費税別)

製品名	内容	標準価格
ビーマトリックス [®] コラーゲン AT	100 mL	¥140,000
ビーマトリックス [®] コラーゲン TE	100 mL	¥70,000
ビーマトリックス [®] コラーゲン FD	1 g	¥28,000



研究専用試薬

警告 本製品の使用は、研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

低エンドトキシンゼラチン

LET Gelatin

LET ゼラチン



Gelatin LET-NP250

酸処理豚皮ゼラチン

米国薬局方 (USP)、日本薬局方 (JP) 規格準拠

- エンドトキシンレベル 200 EU/g以下
- 保管条件 室温
- 使用期限 製造日から3年

価格表 (消費税別)

製品名	内容	標準価格
Gelatin LET-NP250	50 g	¥ 46,000

その他製品

GLS250 ゼラチン溶液

■ 保管条件 室温 ■ 使用期限 製造日から2年

- ・日本薬局方 ゼラチンを使用
- ・日本薬局方 注射用蒸留水を使用
- ・オートクレーブ処理品
- ・濃度：0.1%

用途

- ・細胞培養
- ・細胞培養用のディッシュコート など



試薬ゼラチン

- 豚皮ゼラチン(Aタイプ) 500G
- 牛骨ゼラチン(Bタイプ) 500G
- 魚ゼラチン(Aタイプ) 500G

■ 保管条件 室温 ■ 使用期限 製造日から3年

- 用途 ・ゼラチンを用いた基礎研究 ・スキヤフォールド
・細胞培養用のディッシュコート ・組織包埋 など



研究専用試薬

本製品の使用は、研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

警告

試薬ゼラチン

- 豚皮ゼラチン(Aタイプ) 500G
- 牛骨ゼラチン(Bタイプ) 500G
- 魚ゼラチン(Aタイプ) 500G

■ 保管条件 室温 ■ 使用期限 製造日から3年

■ 用途 ・ゼラチンを用いた基礎研究 ・スキャフォールド
・細胞培養用のディッシュコート ・組織包埋 など

コラーゲンスポンジ

■ 保管条件 室温 ■ 使用期限 製造日から2年 ■ 受注生産品

- ・豚皮由来のペプシン可溶性コラーゲンを使用
- ・ γ 線照射済



35 mmディッシュ用

12ウェルプレート用

24ウェルプレート用

コラーゲン BM

■ 保管条件 冷凍保管 ■ 使用期限 製造日から2年

- ・豚皮由来のペプシン可溶性コラーゲン
- ・濃度 5 mg/mL、pH3



価格表 (消費税別)

製品名	内容	標準価格
GLS250ゼラチン溶液	500 g	¥ 6,800
豚皮ゼラチン(Aタイプ) 500G	500 g	¥ 10,000
牛骨ゼラチン(Bタイプ) 500G	500 g	¥ 8,500
魚ゼラチン(Aタイプ) 500G	500 g	¥ 15,000
コラーゲンスポンジ 90 mmディッシュ用 (約φ80×5mm)	1枚入り/ケース	¥ 8,000
〃 35 mmディッシュ用 (約φ32×5mm)	6枚入り/ケース	¥ 12,000
〃 12ウェルプレート用 (約φ20×3mm)	12枚入り/ケース	¥ 16,000
〃 24ウェルプレート用 (約φ15×3mm)	24枚入り/ケース	¥ 16,000
コラーゲン BM	1 kg	¥ 60,000



研究専用試薬

本製品の使用は、研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

警告

製品案内・文献・Safety Data Sheet (SDS) の閲覧・ダウンロードは
下記URL・QRコードよりご覧いただけます。
閲覧・ダウンロードには、会社名(組織名)・お名前・メールアドレス・電話番号の入力が必要です。
https://www.nitta-gelatin.co.jp/ja/product/biomedical/manual_reference.html



 **新田ゼラチン株式会社**

総合研究所 バイオメディカル部

〒581-0024 大阪府八尾市二俣2-22

TEL: 072-949-8702

E-mail: info-bematrix@nitta-gelatin.co.jp