

分子生物学関連試薬 特集

- 【新製品】 トランスフェクション試薬
- 【オススメ】 抗体精製関連試薬
- 【人気】 3D細胞培養製品

トランスフェクション試薬

In vitro用 トランスフェクション試薬

Biontex

K4® トランスフェクションシステム

無料サンプル有り

Biontex社の新シリーズ K4® Transfection Systemは2つの試薬のセットです。強いカチオン性脂質がベースのTransfection Reagentと、真核細胞の細胞特異的な防御機構に働きかけ、外来核酸を検出する能力を低下させるTransfection Multiplier。この2つの試薬により、トランスフェクション効率を大幅に改善させることが可能です。DNA、mRNA、siRNA、miRNAのトランスフェクションに最適です。接着性ヒト細胞に特に適しています。



METAFECTENE® PRO

無料サンプル有り

METAFECTENE®シリーズは、TOPテクノロジー（Toxicity Optimization Module Technology）という特許技術を利用して低い細胞毒性を実現し、生分解性の改善に伴い細胞耐性を大幅に向上させています。DNA、mRNA、siRNA、miRNAのトランスフェクションに適しています。物理化学的修飾により、細胞内のDNA-脂質複合体（リポプレックス）を不安定化させ、その結果、細胞質内にリリースされるDNAの効率を高めます。長く活躍しているシリーズで、幅広く、数多くの文献に引用されています。

品名	サイズ	品番
K4® Transfection System	Transfection reagent 1.0mL Multiplier 3.5mL	T080-1.0
METAFECTENE® PRO	1.0mL	T040-1.0

In vivo用 トランスフェクション試薬

Synvolux
PRODUCTS

SAINT-Vivo

有償サンプル有り

Synvolux社のSAINT™導入技術は、in vivo および in vitroの両方で安全かつ無毒であることが証明されたカチオン性脂質構造のセットに基づいています。SAINT Vivo は、強力な T 細胞および B 細胞応答を誘発することが示されている DNA ワクチンの効率的なin vivo送達剤として開発されました。mRNA、またはタンパク質/ペプチドトランスフェクションのための最適化にも対応いたします。

品名	サイズ	品番
SAINT-Vivo	1.0mL	SV-2007-01

抗体精製関連試薬



IgAの分離

品名	結合能	ビーズ構造	サイズ	品番
Immobilized Jacalin	1-3mg human IgA/ml resin	6%架橋アガロース	2ml	786-167

IgGの分離

品名	結合能	サイズ	品番
アガロースビーズ			
Protein A Resin	>40mg human IgG/ml resin	5ml	786-283
Protein G Resin	38mg human IgG/ml resin >20mg sheep IgG/ml resin	2ml	786-829
Protein A/G Resin	38mg human IgG/ml resin >20mg sheep IgG/ml resin	3ml	786-836
磁性ビーズ			
Protein A Magnetic Beads	>26µg human IgG / 100µl resin	1ml	786-902
Protein G Magnetic Beads	>26µg human IgG / 100µl resin	1ml	786-904
アガロースビーズ充填済みカラム			
G-Trap™ rProtein A FF	>40mg human IgG/ml resin	5 x 1ml カラム	786-1029
G-Trap™ Protein G	38mg human IgG/ml resin >20mg sheep IgG/ml resin	5 x 1ml カラム	786-1033
チオフィリック吸着キット			
Thiophilic Resin Kit	~20mg/ml human IgG/ml resin	1セット	786-266

IgG、IgM、IgY、一般的なタンパク質精製

品名	結合能	ビーズ構造	サイズ	品番
Thiophilic Resin	>20mg human IgG/ml resin	6%架橋アガロース	10ml	786-267



特許取得済み！精製用磁性微粒子 MagReSyn®シリーズ

従来の微粒子では、生体分子の結合は微粒子表面に限定されていましたが、ReSynBioscience社は生体分子や合成分子の浸透を可能にする超多孔質ポリマーマトリックスからなる、新しい微粒子技術プラットフォームを開発しました(特許第5442624号)。これにより、結合可能な表面積が大幅に拡大した微粒子の提供が可能となりました。

右の図は粒子のイメージ画像です。他2つの表面吸着とは対照的にReSyn微粒子は網目のようなポリマー構造のため、粒子全体への生体分子の浸透を可能にします。



Solid微粒子 Cracked微粒子 ReSyn微粒子

品名	結合能	サイズ	品番
MagReSyn® Protein A	≥2.4 mg.ml ⁻¹ IgG (Rabbit)	2ml	MR-PRA002
MagReSyn® Protein A MAX	≥4.8 mg.ml ⁻¹ IgG (Rabbit)	2ml	MR-PAM002
MagReSyn® Protein G	≥2.4 mg.ml ⁻¹ IgG (Rabbit)	2ml	MR-PRG002

3D培養関連製品

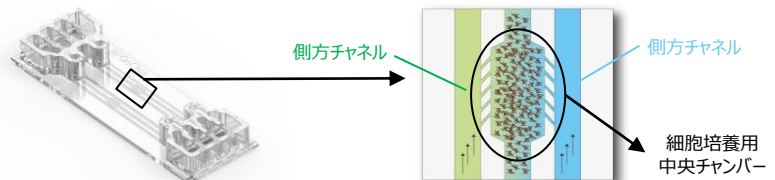
細胞培養用マイクロ流体デバイス



■ 勾配下での細胞培養 | BE-GRADIENT(閉鎖系培養)

電気化学勾配を3D細胞培養に適用するために設計されました。細胞培養用の中央チャンパーと2つの側方チャンネルで構成されています。

栄養素、酸素、薬物勾配の適用、これら条件下での細胞遊走の研究、血管新生研究などが期待できます。

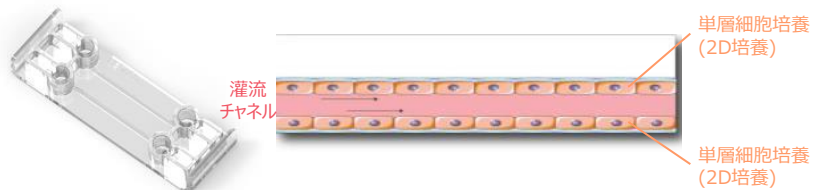


培養例 側方チャンネルを通して化合物の濃度が異なる培地を灌流し、リアルタイムで効果を観察

■ フロー下での細胞培養 | BE-FLOW(閉鎖系培養)

フロー下での細胞培養を行うためのデバイスです。2つの独立したチャンネルで長期2Dまたは3D培養を可能にします。

機械的せん断応力、3D培養における間質流、ローリングと付着、循環粒子実験などが期待できます。

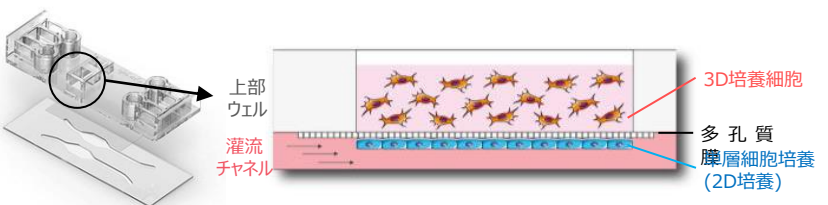


培養例 灌流可能なチャンネル表面に単層培養細胞を播種。免疫系細胞、CTC、細菌を灌流し、培養物との相互作用の観察も可能

■ 気液界面培養や共培養 | BE-TRANS FLOW(開放系培養)

多孔質膜を介して培養ウェルをマイクロ流体チャンネルと結合することにより、複雑な培養構成の研究が可能です。

気液界面(Air Liquid Interface, ALI)培養および共培養研究(皮膚、角膜、腸、肺)、内皮/上皮バリア研究などが期待できます。

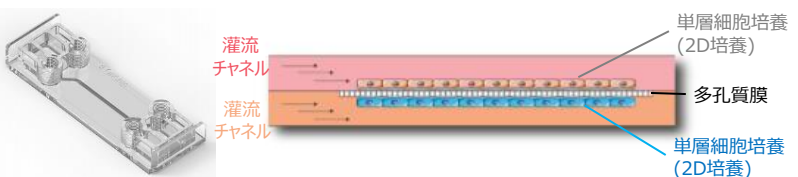


培養例 ウェル上部に上皮細胞を播種(3D培養)、下部の灌流可能なチャンネルに内皮細胞を播種して共培養

■ 低酸素環境が必要な細胞培養 | BE-DOUBLE FLOW(閉鎖系培養)

多孔質膜を介して2つの灌流可能なチャンネルが結合されています。

低酸素環境が必要な培養や、フローが上皮培養でも役割を果たす場合の内皮/上皮バリア共培養が可能です。



培養例 デバイスの両方のチャンネルのフロー下にある内皮/上皮バリアクロストークの探索。特に腎臓、肝臓、腸、心臓などでより生理学的な環境を模倣

3D培養関連製品

コーティング&ハイドロゲル

■ ナマココラーゲン

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。

MARINE ESSENCE
BIOSCIENCES



品名	サイズ	品番
【ナマコ由来 I 型コラーゲン】（凍結乾燥タイプ） Seallagen Echinoderm Type-I Collagen Lyophilized Powder	10mg- 100mg	MEB-SEA-L***
【ナマコ由来変異性コラーゲン】（凍結乾燥タイプ） Seallagen- MCT Echinoderm Mutable Collagenous Tissue Lyophilized Powder	100mg- 1000mg	MEB-MCT-L***

※***はサイズによって異なります。 ※溶液タイプのご用意もございます。

■ クラゲ由来のコラーゲン

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。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。この製品は天然由来のハイドロゲルで、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。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。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
【コラーゲンタイプ0ハイドロゲル（Jellagel）】 Jellagen JellaGel Next Generation Hydrogel	3mL, 10mL, 100mL	JGEL***

お得情報!!

最新コンテンツをお届け!!

キャンペーン

無料サンプル

Twitter

Facebook

Linkedin

Youtube

メールニュース



フィルジェン 株式会社

Filgen®
biosciences & nanosciences

代理店

【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/

(Dec.2022)