



サンプル

細胞培養

細胞外マトリックス

ムール貝接着タンパク質由来の擬似細胞外マトリックス

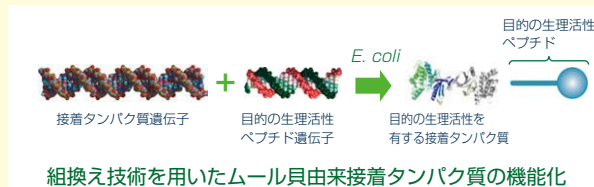
MAPTriX ECM Cocktail シリーズ

ムール貝接着タンパク質にコラーゲン／フィブロネクチン／ラミニン／ビトロネクチン由来のペプチド断片を付加した擬似細胞外マトリックスです。低血清・無血清の細胞培養に最適で、幹細胞研究にも有用です。

MEMO

ムール貝由来接着タンパク質

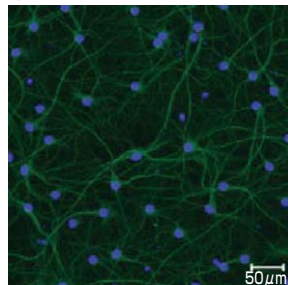
MAPTriX (Mussel Adhesive Protein based maTriX) で用いられているムール貝由来接着タンパク質は、*Mytilus galloprovincialis* 由来の無毒、生分解性を有する免疫原性の低いタンパク質です。細胞種特異的な接着ペプチドや成長因子、細胞外マトリックス由来のペプチドなどを付加することで、様々な分野で利用できる機能性材料になります。



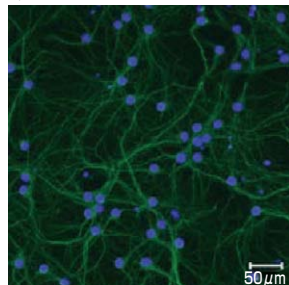
特長

- ◆ ムール貝由来接着タンパク質に付加されたペプチドの種類により4つのシリーズがあります。
- ◆ 天然のECM (コラーゲン, フィブロネクチン, ラミニン, ビトロネクチン) と同等以上の細胞増殖性, 生存性, 接着性を有します。
- ◆ 組換え技術を用いて産生されているため, 動物成分フリーです。*E. coli* 由来タンパク質の混入もありません。
- ◆ 細胞移植時のキャリアーとしても有用です。
- ◆ 従来の擬似細胞外マトリックスよりも天然物に近く低細胞毒性です。
- ◆ 疎水性・親水性のいずれの基材にも高い親和性を有します。
- ◆ バクテリア, 真菌, マイコプラズマの汚染検査済みです。
- ◆ エンドトキシン濃度は 20 EU/ml 以下です。

a) MAPTriX-L



b) 天然 Laminin



MAPTriX-L と天然のラミニンを用いて, 無血清で 14 日間, ラット海馬細胞の初代培養を行い生存率を比較した。MAPTriX-L を用いた場合, 天然のラミニンと同等の神経細胞の樹状突起形成がみられる。

[メーカー: KOL]

シリーズ名	付加ペプチド	商品コード 包装/価格 (¥)		
		316311	316312	316314
MAPTriX-C	コラーゲン由来	Collagen I ペプチド 1 mg / 11,000	2.5 mg / 21,000	10 mg / 69,000
		Collagen IV ペプチド 1 mg / 18,000	2.5 mg / 34,000	10 mg / 114,000
MAPTriX-F	フィブロネクチン由来	RGD 1 mg / 10,000	2.5 mg / 19,000	10 mg / 63,000
		GRGDSP 1 mg / 13,000	2.5 mg / 24,000	10 mg / 80,000
		REDV 1 mg / 11,000	2.5 mg / 21,000	10 mg / 69,000
MAPTriX-L	ラミニン由来	YIGSR 1 mg / 11,000	2.5 mg / 21,000	10 mg / 69,000
		IKVAV 1 mg / 11,000	2.5 mg / 21,000	10 mg / 69,000
MAPTriX-V	ビトロネクチン由来	KKQRFRRH NRKGYRSQ 1 mg / 27,000	2.5 mg / 51,000	10 mg / 171,000

MAPTriX シリーズ モニター募集

期間: ~平成 22 年 3 月 31 日

MAPTriX シリーズのモニターを募集しています。サンプルサイズ (0.25 mg) を無償提供いたします。ご試用後, 添付の簡単なアンケートにお答えいただけます。

■提供サンプル品

- ・ MAPTriX-C (Collagen I 付加タイプ, #316311S)
- ・ MAPTriX-F (GRGDSP 付加タイプ, #316121S)
- ・ MAPTriX-L (YIGSR 付加タイプ, #316211S)

※モニターをご希望のお客様は, フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/>) のモニター募集に掲載の申し込み用紙に必要事項をご記入の上, ご利用の販売店担当者にお渡し下さい。お申込みは, 1 研究室あたり 1 回限りとさせていただきます。



incorporating
ALEXIS BIOMOL

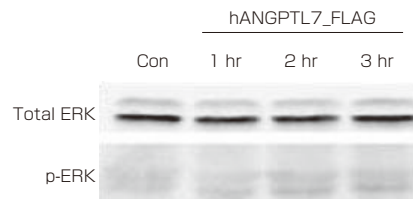
New

サイトカイン/増殖因子/ホルモン

組換え体

腫瘍関連

組換え体ヒト ANGPTL7



THP-1 単球細胞を血清飢餓状態で 16 時間培養後, 組換え体ヒト ANGPTL7 (#ALX-201-368) で 1~3 時間処理を行った。細胞ライセートを抽出し, 抗リン酸化 pERK1/2 抗体または抗 ERK1/2 抗体を用いてウエスタンブロッティングを行った。

品名	メーカー	商品コード	包装/価格 (¥)
New ANGPTL7, FLAG-tagged, Human, Recombinant	ALS	ALX-201-368-C010	10 µg / 53,000
	ALS	ALX-201-368-C050	50 µg / 143,000
純度: ≥ 90% (SDS-PAGE), エンドトキシンレベル: < 0.1 EU/µg			