



幹細胞 (ES/iPS 細胞) の培養に最適な基質 iMatrix-511 / iMatrix-511 silk

- ※本製品は、大阪大学と京都大学の特許技術を(株)ニッピがライセンスを受けて製造しています。
- ※ラミニン E8 断片の販売に関する(株)ニッピと(株)マトリクソームの契約により、本製品は(株)マトリクソームから販売されています。
- ※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

品名	iMatrix-511	iMatrix-511 silk
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞	遺伝子組換えカイコ
導入遺伝子	ヒトラミニン 511-E8 断片	
使用例	ES/iPS 細胞の培養	

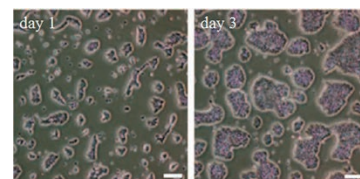
特長

- ラミニンの E8 断片を精製した高純度な細胞培養基質です。
- ES/iPS 細胞のフィーダーフリー培養、シングルセル継代が可能です。
- ラミニン 511-E8 断片上では単一分散したヒト ES/iPS 細胞が速やかに接着し、増殖します。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
iMatrix-511 (液状品)	サンプル			
MAX	892011		2×175 µg /	30,000
MAX	892012		6×175 µg /	79,500
iMatrix-511 silk (液状品)	サンプル			
MAX	892021		6×175 µg /	39,000
Easy iMatrix-511 (希釈不要)	サンプル			
MAX	892018		100 ml /	18,000
Easy iMatrix-511 silk (希釈不要)	サンプル			
MAX	892024		100 ml /	13,500

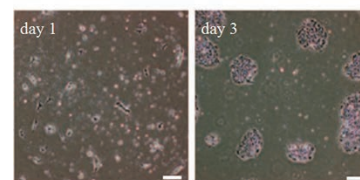
使用例

高純度ラミニン 511-E8 断片



他社製品 A

〔ラミニン 111 が主成分で、それ以外の基底膜分子も多く含む培養基質〕



本製品および他社製品を用いた、単一分散したヒト ES 細胞の培養

(Miyazaki, T., et al., *Nature Commun.*, **3**, 1236, 2012.)

【基本発明】特願 2009-234583/PCTJP2010-067618/WO2011-043405

サンプルあり

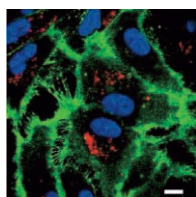
iMatrix シリーズの無料サンプル品 (1 研究室につき 1 個まで) をご用意しています。専用の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、当社テクニカルサポート (試薬担当) へお申し込み下さい。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

Web ページ番号 9027

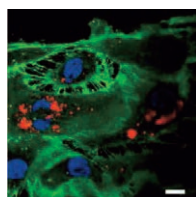


特定の細胞への分化誘導にも iMatrix シリーズ

品名	iMatrix-411 [Web ページ番号 : 66017]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 411-E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から血管内皮細胞への分化誘導



ES 細胞 (KhES-1) 由来の血管内皮細胞



iPS 細胞 (253G4) 由来の血管内皮細胞

iMatrix-411 による血管内皮細胞への分化誘導例

iMatrix-511 上で培養したヒト ES/iPS 細胞を、iMatrix-411 上で培養することで血管内皮細胞へ分化させた後、細胞が機能することを LDL 取り込みアッセイにより確認した。

CD31 : 血管内皮細胞, **Ac-LDL** : 血管内皮細胞に取り込まれたコレステロール, **DAPI** : 核 (Ohta, R., et al., *Scientific Reports*, **6**, 35680, 1~12, 2016.)

品名	iMatrix-221 [Web ページ番号 : 67830]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 221-E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から心筋細胞の純化・維持培養

品名	iMatrix-111 [Web ページ番号 : 70617]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 111-E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から角膜上皮細胞への分化誘導

品名	iMatrix-332 [Web ページ番号 : 70618]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 332-E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から肝芽細胞様細胞への分化誘導

