



iMatrix-511

iMatrix-411

Web ページ番号

7756



66017



## 幹細胞 (ES/iPS 細胞) の培養に最適な基質

# iMatrix-511 / iMatrix-511 silk / iMatrix-411

無料サンプル品あります

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。

※本製品は、大阪大学と京都大学の特許技術(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)マトリクスームの契約により、本製品は(株)マトリクスームから販売されています。

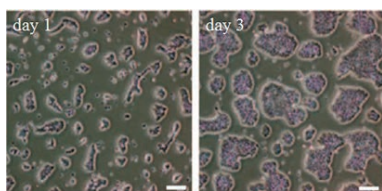
品名	iMatrix-511	iMatrix-511 silk	iMatrix-411
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞	遺伝子組換えカイコ	遺伝子組換え CHO-S 細胞
精製原料	CHO-S 細胞培養上清	カイコ繭	CHO-S 細胞培養上清
製品グレード	試験研究用		
導入遺伝子	ヒトラミニン 511 の E8 断片		ヒトラミニン 411 の E8 断片
用途	ES/iPS 細胞の培養		血管内皮細胞への分化誘導
Easy タイプ	あり		なし

### iMatrix-511

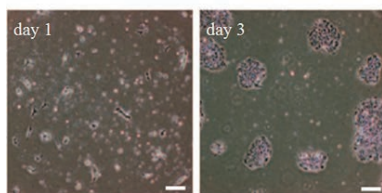
ES/iPS 細胞のフィーダーフリー培養、シングルセル継代が可能  
です。

ラミニン 511-E8 断片上では単一分散したヒト ES 細胞が  
速やかに接着し、増殖する。

ラミニン 511-E8 断片



Matrigel  
(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。)



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

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

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
iMatrix-511 サンプル	MAX	892011	2×175 µg / 28,000
	MAX	892012	6×175 µg / 72,000
	MAX	892021	6×175 µg / 35,000
Easy iMatrix-511 (希釈不要) サンプル	MAX	892018	100 ml / 12,500
Easy iMatrix-511 silk (希釈不要) サンプル	MAX	892024	100 ml / 10,000

Easy タイプ：希釈せずそのまま培養器に  
コーティングできるタイプ。

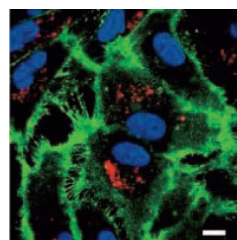
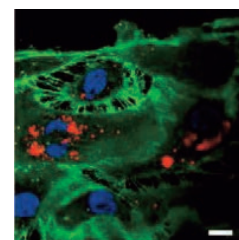
Web ページ番号

66015



### iMatrix-411

iMatrix-511 で培養したヒト ES/iPS 細胞を iMatrix-411 で培養  
することで、血管内皮細胞への分化誘導を促進することができ  
ます。またフィーダーフリーでの培養が可能です。

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

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

#### 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。  
(Ohta, R., et al., *Scientific Reports*, 6, 35680, 1~12, 2016.)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
iMatrix-411 サンプル	MAX	892041	2×175 µg / 45,000
	MAX	892042	6×175 µg / 120,000

サンプル  
あり

iMatrix シリーズ無料サンプル (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 Web をご覧下さい。

Web ページ番号

9027

