



## iMatrix-511 / iMatrix-511 silk

# 幹細胞 (ES/iPS 細胞) の培養に最適な基質

サンプル品あり

- ※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 の E8 断片	
使用例	ES/iPS 細胞の培養	

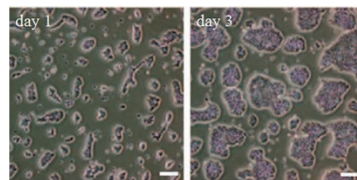
### 特長

- ラミニン 511 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 の 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 (¥)
<b>iMatrix-511 (液状品)</b>		<b>サンプル</b>		
MAX		892011	2×175 µg /	33,000
MAX		892012	6×175 µg /	87,500
<b>iMatrix-511 silk (液状品)</b>		<b>サンプル</b>		
MAX		892021	6×175 µg /	53,000
<b>Easy iMatrix-511 (希釈不要)</b>		<b>サンプル</b>		
MAX		892018	100 ml /	26,000
<b>Easy iMatrix-511 silk (希釈不要)</b>		<b>サンプル</b>		
MAX		892024	100 ml /	20,000

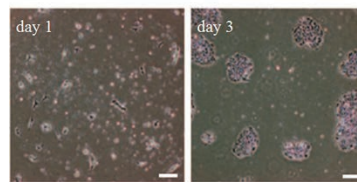
### 使用例

#### 高純度ラミニン 511 の 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

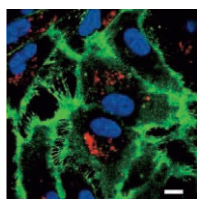
サンプル品あり iMatrix シリーズの無料サンプル品 (1 研究室につき 1 個まで) をご用意しています。専用の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、当社テクニカルサポート (試薬担当) へお申し込み下さい。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

Web ページ番号 9027

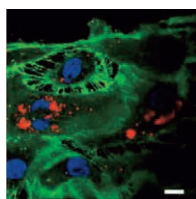


### 特定の細胞への分化誘導にも iMatrix シリーズ!

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 の 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誘導させた後、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.)

※iMatrix シリーズ 5 製品 (iMatrix-511 silk、Easy iMatrix-511 / silk を除く) がセットになった条件検討用キット「iMatrix-Palette」もあります。詳細は Web ページ番号: 71503 をご覧下さい。

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 の E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から心筋細胞の分化誘導・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 の 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

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 の 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

