

# iMatrix-511

iMatrix-511 is a recombinant fragment that retains full integrin binding activity of laminin-511.



【組換えラミニン活性断片】

Laminin511-E8 fragmentだけが実現できる培養基質の常識を覆す「添加法」が登場!

**添加法** (コーティング処理が不要)

## STEP 1

継代操作の際、iMatrix-511を細胞懸濁液に直接添加して混合する。

推奨濃度:  $0.1 \sim 0.25 \mu\text{g} / \text{cm}^2$  ※

※ 細胞株、培地の種類の組み合わせにより最適な濃度を設定してください。

## STEP 2

iMatrix-511が添加された細胞懸濁を  $1.0 \sim 2.0 \times 10^4 \text{ cells} / \text{cm}^2$  で培養容器に播種する。

**2 STEPS!**

## iMatrix-511 添加法のメリット

**操作が簡単!**  
**コスト低減に大貢献!!**



1. コーティング操作が不要
2. 細胞もプレートも無駄がない
3. 基質の使用量は半分

## iMatrix-511 参考文献

分類	文献情報	詳細
ヒト多能性幹細胞 (hPSC) の樹立・培養技術	Miyazaki et al, <i>Nat. Commun.</i> <b>3</b> :1236, (2012)	hPSCの培養基質としての有用性を実証
	Nakagawa et al, <i>Sci. Rep.</i> <b>4</b> :3594, (2014)	医療グレードのhPSCを樹立
	Takashima et al, <i>Cell.</i> <b>158</b> (6):1254-69, (2014)	hPSCの基底状態への移行に貢献
	Miyazaki et al, <i>Sci. Rep.</i> <b>7</b> :41165, (2017)	コーティング操作が不要の添加法でhPSCを培養
	Sekine et al, <i>Stem Cell Res.</i> <b>24</b> :40-43, (2017)	疾患特異的のhPSCを樹立
	Tan et al, <i>Stem Cell Res.</i> <b>24</b> :12-15, (2017)	
hPSCから分化誘導した細胞	Doi et al, <i>Stem Cell Reports.</i> <b>2</b> (3):337-50, (2014)	
	Ishikawa et al, <i>Hum. Mol. Genet.</i> <b>25</b> (23):5188-5197, (2016)	
	Nishimura et al, <i>Stem Cell Reports.</i> <b>6</b> (4):511-524, (2016)	
	Samata et al, <i>Nat. Commun.</i> <b>7</b> :13097, (2016)	ドーパミン産生神経細胞
	Kikuchi et al, <i>Nature.</i> <b>548</b> (7669):592-596, (2017)	
	Morizane et al, <i>Nat. Commun.</i> <b>8</b> (1):385, (2017)	
	Kikuchi et al, <i>J. Neurosci. Res.</i> <b>95</b> (9):1829-37, (2017)	
	Goparaju et al, <i>Sci. Rep.</i> <b>7</b> :42367, (2017)	運動ニューロン
	Burridge et al, <i>Nat. Methods.</i> <b>11</b> (8):855-60, (2014)	心筋細胞
	Hayashi et al, <i>Nature.</i> <b>531</b> (7594):376-80, (2016)	視覚系細胞
	Hayashi et al, <i>Nat. Protoc.</i> <b>12</b> (4):683-696, (2017)	角膜上皮細胞
	Takayama et al, <i>BBRC.</i> <b>474</b> (1):91-96, (2016)	胆管上皮細胞
	Takayama et al, <i>Hepatology Commun.</i> (2017)	肝実質細胞
	Camp et al, <i>Nature.</i> <b>546</b> (7659):533-38, (2017)	胚体内胚葉細胞
	Musah et al, <i>Nat. Biomed. Eng.</i> <b>1</b> :0069, (2017)	糸球体上皮細胞
Kawamura et al, <i>Stem Cell Reports.</i> <b>6</b> (3):312-20, (2016)	*心筋細胞に分化するためのhPSCを培養	
Sasaki et al, <i>Cell Stem Cell.</i> <b>17</b> (2):178-94, (2015)	*生殖系細胞に分化するためのhPSCを培養	
Kojima et al, <i>Cell Stem Cell.</i> <b>21</b> (4):517-532, (2017)		
Furuta et al, <i>PLoS One.</i> <b>9</b> (12):e112291, (2014)	*間葉系細胞に分化するためのhPSCを培養	
ヒト初代細胞の培養	Okumura et al, <i>Invest. Ophthalm. Vis. Sci.</i> <b>56</b> (5):2933-42, (2015)	ヒト角膜内皮細胞
	Hongo et al, <i>Invest. Ophthalm. Vis. Sci.</i> <b>58</b> (9):3325-34, (2017)	
	Polisetti et al, <i>Sci. Rep.</i> <b>7</b> (1):5152, (2017)	ヒト角膜縁上皮前駆細胞
ラミニン-インテグリン間相互作用の分子メカニズム	Ido et al, <i>J. Biol. Chem.</i> <b>282</b> (15): 11144-54, (2007)	
	Ido et al, <i>J. Biol. Chem.</i> <b>283</b> (42): 28149-57, (2008)	
	Taniguchi et al, <i>J. Biol. Chem.</i> <b>284</b> (12): 7820-31, (2009)	
	Taniguchi et al, <i>BBRC.</i> <b>487</b> (3): 525-531, (2017)	
	Takizawa et al, <i>Sci Adv.</i> <b>3</b> (9) :e1701497, (2017)	

商品名	商品コード	容量	標準価格 (税別)
iMatrix-511	<b>892 011</b>	<b>350<math>\mu</math>g : 175<math>\mu</math>g<math>\times</math>2pcs.</b>	<b>¥28,000</b>
	<b>892 012</b>	<b>1,050<math>\mu</math>g : 175<math>\mu</math>g<math>\times</math>6pcs.</b>	<b>¥72,000</b>

コーティング法: 1 mgのiMatrix-511で6ウェルプレート35枚分  
 添加法: 1 mgのiMatrix-511で6ウェルプレート70枚分

製造・開発元

株式会社 **ニッピ**

〒120-8601 東京都足立区千住緑町1-1-1 TEL. 03-3888-5184  
<http://www.nippi-inc.co.jp> E-mail: protein-info@nippi-inc.co.jp

販売元

株式会社 **マトリクソーム**

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3番2号 大阪大学蛋白質研究所共同研究拠点棟  
 TEL. 06-6877-0222 FAX. 06-6877-0002 E-mail. info@matrixome.co.jp  
 WEB. <http://www.matrixome.co.jp>

