

# 細胞培養関連試薬

**細胞**培養は、in vitro の研究や試験で欠かせない過程であり、また近年ではES・iPS細胞の研究が盛んに行われております。

オリエンタル酵母では、製品のラインナップを揃え、様々な側面から研究者様のルーチンの細胞培養、ES・iPS研究を支援しております。

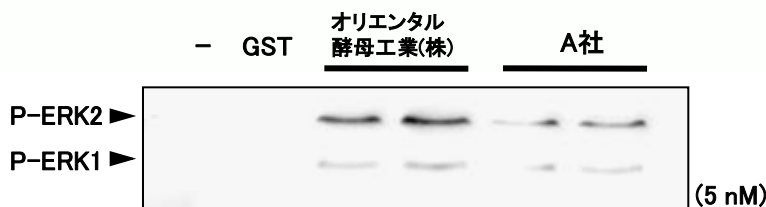
弊社独自の組換え蛋白質大量生産技術により生産した組換え蛋白質 (rLaminin-3A32、MatriCOAT、rhFGF2、rmLIF)、自社で大量培養したマウスフィーダー細胞をご紹介します。

製品名	製品番号	サイズ	価格(円、税別)
Recombinant Human Laminin-3A32 (Laminin-5A)	NIB 47200000	2 µg	¥20,000
	NIB 47201000	2 µg × 5	¥90,000
<b>New!</b> MatriCOAT	NIB 47310000	200 µl	¥18,000
	NIB 47311000	1 ml	¥80,000
<b>New!</b> Recombinant Human FGF2	NIB 47107000	50 µg	¥30,000
<b>New!</b> Recombinant Mouse LIF	NIB 47631000	10 µg	¥25,000
	NIB 47631001	100 µg	¥130,000
Neo耐性初代培養細胞	KBL 9284100	1 vial (>5.9 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥30,000-
	KBL 9284300	10 vials(>5.9 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥240,000-
初代培養細胞	KBL 9284400	1 vial (>5.9 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥15,000-
	KBL 9284600	10 vials(>5.9 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥120,000-
<b>New!</b> MEF-CM	NIB 47632000	100ml	¥25,000

\* バルク注文については営業所、ホームページまでお問い合わせください。

\* 本品は研究用試薬であり、医薬品では御座いません。

## rhFGF2添加による、MC3T3-E1細胞を用いてERKのリン酸化を検討

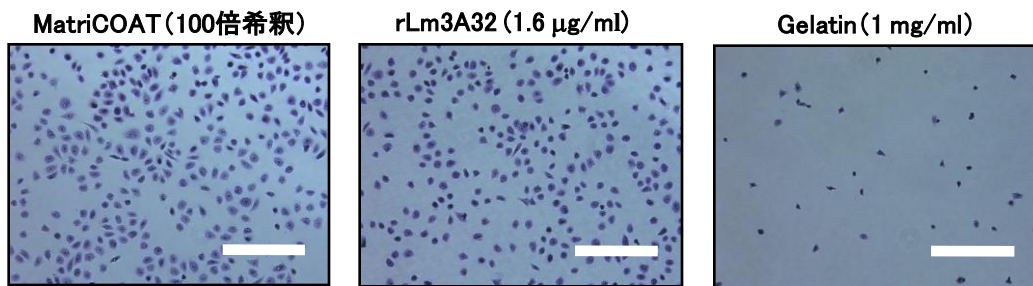


1×10<sup>5</sup>個のMC3T3-E1細胞をプレートに播種し、24時間後に無血清培地へ培地交換し、24時間インキュベートした。FGF2を5 nMにて5分間刺激し、Western BlotにてERK1/2のリン酸化を確認した。



### rLaminin-3A32、MatriCOATの細胞接着活性

MatriCOAT、rLm3A32、Gelatin 上でのBRL細胞(バッファローラット肝細胞)の接着の様子。



rLaminin-3A32(1.6 mg/ml)、MatriCOAT(100倍希釈)にて培養プレート进行处理し、BRL細胞を無血清培地にて1時間培養した。固定・洗浄処理し未接着細胞を除去した後、クリスタルバイオレットにて染色した写真。(Scale Bar: 250 mm)  
Gelatinより多くの細胞接着が認められると同時に、rLm3A32と同等の細胞接着が認められる。

#### 参考文献

- rLaminin-3A32
1. Kariya, Y., et al. (2002) *J. Biochem.* 132, 607-612
  2. Nakashima, Y., et al. (2005) *J. Biochem.* 138, 539-552
  3. Hashimoto, J., et al. (2006) *Stem Cells* 24, 2346-2354
  4. Kariya, Y., et al. (2008) *J. Mol. Histol.* 39, 435-446
  5. 日本分子生物学会 第9回春季シンポジウム要旨、演題番号C05 (2009)
  6. 第82回日本生化学会要旨、演題番号2P-780 (2009)
- rhFGF2
1. Burgess, W. H. *et al.* (1989) *Ann. Rev. Biochem.* 58, 575.
  2. Gospodarowicz, D. (1991) in *The Fibroblast Growth Factor Family*,
  3. Baird A. *et al.* . eds. *Ann N.Y. Acad. Sci.* 638, 1.
  4. Morrison, R.S. *et al.* (1986) *PNAS USA* 83, 7537.
  5. Walicke P. *et al.* (1986) *PNAS USA* 83, 3012.
  6. Grinspan, J.B. *et al.* (1993) *J. Neurosci. Res.* 36, 672.



**オリエンタル酵母工業株式会社**

#### お客様窓口

ホームページからお問い合わせ、ご注文下さい  
<http://www.oyc-bio.jp/inquiries/add>

バイオ事業本部

Tel. 03-3968-1192 Fax. 03-3968-4863

#### 営業部

東日本バイオ営業部  
Tel 03-3968-1163 Fax 03-3968-1196  
西日本バイオ営業部  
Tel 06-6338-1095 Fax 06-6384-7692  
東日本バイオ営業部(札幌支所)  
Tel 011-261-6591 Fax 011-222-0755  
東日本バイオ営業部(つくば支所)  
Tel 029-858-0115 Fax 029-858-2931  
㈱オリエンタルハイオサービス  
Tel 075-322-1177 Fax 075-322-0232  
㈱ケーピーティーオリエンタル  
Tel 0942-81-2400 Fax 0942-81-2401



FM 541481 / ISO 9001

取扱店