



培地交換回数を減らせるタンパク質徐放性ビーズ

StemBeads

培地に添加するだけで、サイトカインなどの組換え体ヒトタンパク質を安定的に供給し続けることができる、FDA 認可の生分解性徐放性ビーズです。徐放効果は数日間持続するため、培地交換の手間やコストを節約できます。

[メーカー：SCU]

| 徐放タンパク質 | Activin-A | BDNF | EGF | FGF2 | GDNF | — |
|----------|---|----------------|---------------|---------------------------|----------------|--------------------|
| 産 生 | CHO | E. coli | | | | |
| 用 途 | ・ヒト多能性幹細胞の維持 ・内胚葉への分化誘導 ・がん細胞の細胞死誘導 | ・神経幹細胞の培養 | ・マウス神経幹細胞の培養 | ・ヒト ES/iPS 細胞、マウス神経幹細胞の培養 | ・神経幹細胞の培養 | ・StemBeads のコントロール |
| 培地への添加量* | 10 µl/ml | 10 µl/ml | 20 µl/ml | 8 µl/ml | 10 µl/ml | — |
| 商品コード | SBAC5 | SBBD1 | SBEGF | SB500 | SBGD1 | SB001 |
| 包装/価格(¥) | 5 ml / 51,000 | 1 ml / 104,000 | 3 ml / 29,000 | 3 ml / 56,000 | 1 ml / 104,000 | 3 ml / 27,000 |

* 放出される組換え体タンパク質は、培地中で 10 ng/ml になるよう調製されています。タンパク質濃度を上げる際は、培地に添加する StemBeads の量を多くして下さい。



神経幹細胞の培養に最適な培地添加物

N-2 Media Supplement

Bottenstein らの手法¹⁾を改良し、神経幹細胞の培養用に最適化した培地添加物です²⁾。神経幹細胞の培養で一般的に用いられる、N-2 培地添加物の代替品として使用できます。

1) Bottenstein, J. E., "Cell Culture in the Neurosciences", Plenum Press (1985).

2) Johe, K. K., et al., *Genes Dev.*, **10** (24), 3129~3140 (1996). [PMID: 8985182]

* 本製品はヒトトランスフェリンを含みます。抗 HIV-1/2 抗体、Hepatitis B 表面抗原が陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分ご注意ください。

各製品の組成

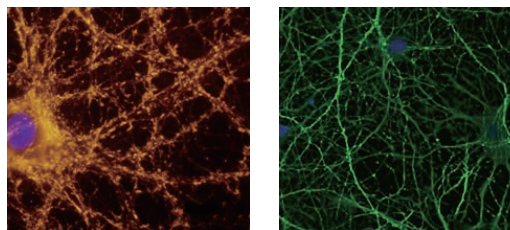
| 成 分 | 濃 度* | N-2 MAX (#AR009) | N-2 Plus (#AR003) |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|
| ウシインスリン | 2,500 µg/ml | — | ● |
| ヒト組換え体インスリン | 2,500 µg/ml | ● | — |
| ヒトトランスフェリン | 10,000 µg/ml | ● | ● |
| プトレシン | 1,611 µg/ml | ● | ● |
| 亜セレン酸塩 | 0.52 µg/ml | ● | ● |
| プロゲステロン | 0.63 µg/ml | ● | ● |

* 100 倍濃縮水溶液

| 品 名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|----------------------------------|------|-------|---------------|
| N-2 MAX Media Supplement | RSD | AR009 | 5 ml / 15,000 |
| N-2 Plus Media Supplement | RSD | AR003 | 5 ml / 48,000 |

■N21-MAX Media Supplement

神経細胞用の培地添加物です。血清を含まず、また長期間の培養を可能とするための 21 種類の成分を含みます。E18 ラット海馬ニューロンで生存・成長が確認されています。



E18 ラット海馬ニューロンを、本製品を含む培地で 21 日間培養した。
左：抗 Synaptotagmin-1 抗体 (#MAB4364) を用いて染色した (黄色)。
右：抗 CaM Kinase II α 抗体 (#MAB5584) を用いて染色した (緑色)。

| 品 名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---------------------------------|------|-------|----------------|
| N21-MAX Media Supplement | RSD | AR008 | 10 ml / 18,000 |