



GMP-Grade Protein

ISO 認証施設において、GMP のガイドラインに基づく厳格な品質管理の下で製造された高品質かつ信頼性の高い組換え体タンパク質です。ロット毎の原料および各製造段階における詳細な情報を記録しています。

特長

- 基礎研究から応用分野に及ぶトランスレーショナルリサーチに最適です。
- 各製造工程におけるトレーサビリティを確保しています。
- ロット毎の分析証明書を添付しています。
- バルク（大容量）でのご注文も承ります。

製品例

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
FGF basic, Human, Recombinant, GMP, Carrier-free	RSD	3718-GMP-025	25 µg / 65,000
TGF-β1, Human, Recombinant, GMP, Carrier-free	RSD	240-GMP-010	10 µg / 224,000
Wnt-3a, Human, Recombinant, GMP, Carrier-free	RSD	5036-GMP-010	10 µg / 113,000

※上記以外のラインナップはフナコシ Web をご覧ください。



幹細胞／再生医療研究用 低分子化合物

幹細胞培養、分化、検証、リプログラミングに適した低分子化合物です。

製品例

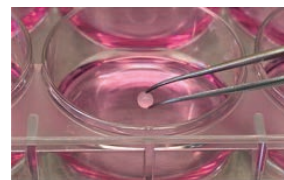
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CHIR 99021	RSD	4423/10	10 mg / 76,000
阻害対象：GSK-3 Tranylcypromine (#3852/50) と組み合わせ、Oct4 と Kif4 の形質導入のみで iPS 細胞の生成を誘導する。PD0325901 (#4192/10 または #4192/50) と組み合わせ、ESC の自己複製能を増強する。			
SB431542	RSD	1614/1	1 mg / 51,000
阻害対象：TGF-βR1, ALK4, ALK7 ESC 由来内皮細胞の増殖、分化、および細胞シート形成を促進する。			
Y-27632	RSD	1254/1	1 mg / 45,000
阻害対象：p16OROCK 凍結保存されているヒト ESC の生存率を増加させる。			

※上記以外のラインナップはフナコシ Web をご覧ください。

※GMP グレードの製品もあります (Web ページ番号：67959)。

NEW FGF2 徐放性ハイドロゲル FGF2 DISCs

培地に添加すると FGF2 を放出する生体適合性のハイドロゲルです。培地中の FGF2 濃度を約 1 週間にわたり、一定濃度に維持することができます。



特長

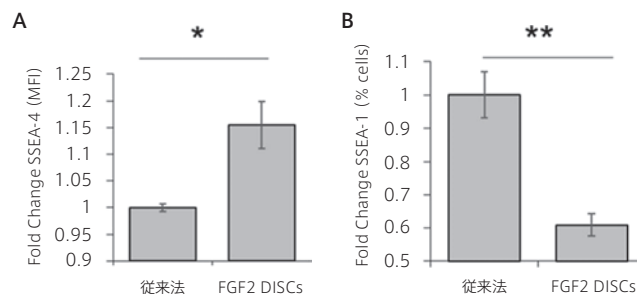
- 従来法（毎日の培地交換）と比べ、より多能性幹細胞の自発的分化を抑制し、多能性を維持します。
- 培地交換は週に 2~3 回、DISCs の交換は 1 週間に 1 回で済むため、手間や培地コストを削減できます。
- 培地への添加や除去が容易です。洗浄操作も不要です。
- 様々な幹細胞用培地と使用できます。
- 2 ml の培地に対して DISCs (Standard Unit) を 1 つ加えた場合、FGF2 濃度は 10 ng/ml になります。

MEMO

従来法（毎日の培地交換）の問題点

FGF2 は培地中での半減期が約 4 時間と短いため、濃度を維持するには毎日の培地交換が必要です。しかし、毎日培地交換しても FGF2 濃度は変動するので、細胞内シグナル伝達のパターンが変化し、細胞は不均一な集団になってしまいます。

使用例



FGF2 DISCs と従来法（毎日の培地交換）の比較

- A：従来法に比べて、FGF2 DISCs を用いて培養した iPS 細胞では多能性マーカー SSEA-4 の発現量が高い。
- B：従来法に比べて、FGF2 DISCs を用いて培養した iPS 細胞では分化マーカーである SSEA-1 の発現量が高い。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
FGF2 DISCs (Standard Unit) NEW			
SCU	DSC500S	Trial Size Unit	12 discs / 21,000
SCU	DSC500-48		48 discs / 77,000

※FGF2 濃度が半分 Mini Unit 製品もあります。