

完全化学合成でロット間の差が少なく高い安定性を示します

成長因子代替ペプチド

キャンペーン期間：～2023年3月31日(金)

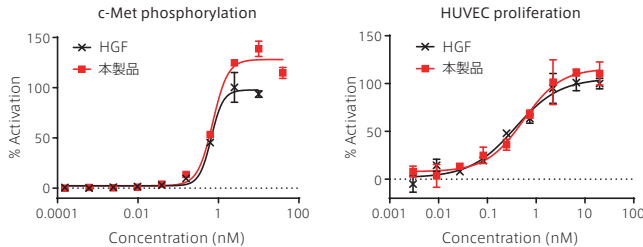
ここがすごい

細胞培養では、動物血清や培養細胞/大腸菌などに由来する成長因子が一般的に使用されています。しかし、生物由来の培地添加物は、ロット間での品質や活性のばらつき、生物由来成分の混入リスク、法規制上の懸念、安定性上の懸念、高価格などの課題を抱えていました。ペプチグロース(株)は、共同研究開発先のペプチドリーム(株)が有する独自の創薬開発プラットフォームシステム：PDPS® (Peptide Discovery Platform System) を用い、完全化学合成の成長因子代替ペプチドを開発・製造・販売しています。生物由来の成長因子と同様の活性を持ちながら、ロット間での品質や活性のバラつきが少なく、高い安定性を示し、ゼノフリー/アニマルフリーかつ低コストで供給可能です。

※バルク製品、GMP 準拠品のご注文も承ります。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

HGF 代替ペプチド (c-Met アゴニスト)

- 組換え体 HGF と比較して、同じ質量で約 16 倍の活性を示します。
- M.W. : 4,825.39 (組換え体 HGF の約 16 分の 1)



HGF 代替ペプチド (#PG-001) と市販の組換え体 HGF の機能比較試験

左：A431 細胞を用い、c-Met (HGF レセプター) のリン酸化を確認

右：HUVEC 細胞を用い、細胞増殖の促進を確認

いずれの機能についても本製品 (#PG-001) は活性を示し、かつそのモル濃度当たりの活性は組換え体 HGF と同等だった。

[メーカー：PGR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
PG-001-2ug	2 µg	50,000	35,000
PG-001-5ug	5 µg	110,000	77,000
PG-001-15ug	15 µg	230,000	161,000

BDNF 代替ペプチド (TrkB アゴニスト)

- 組換え体 BDNF と比較して、同じ質量で約 2.5 倍の活性を示します。
- M.W. : 5,151.66 (組換え体 BDNF の約 2.5 分の 1)

[メーカー：PGR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
PG-003-10ug	10 µg	40,000	28,000

BMP7 選択的阻害ペプチド

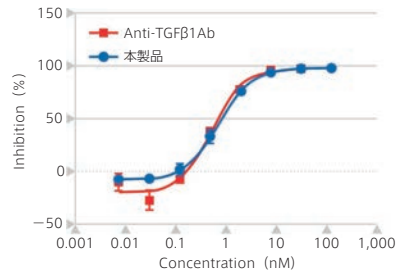
- BMP7 ファミリー (BMP5, BMP6 および BMP7) に選択的な阻害活性を持ちます。
- M.W. : 2,085.29

[メーカー：PGR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
PG-005-5ug	5 µg	38,500	26,950

TGF-β1 阻害ペプチド

- 細胞外で作用する TGF-β1 に結合し、シグナル阻害活性を発揮します。
- M.W. : 2,587.90



TGF-β1 阻害ペプチド (#PG-002) の TGF-β1 (リガンド) に対する阻害活性

TGF-β1 に対する阻害活性を SBE Reporter Assay で測定した結果、TGF-β1 (0.13 nM) に対して本製品 (#PG-002) は 10 nM で 100% の阻害活性を持ち、市販の中和抗体と同等の阻害活性を持つことが分かった。

[メーカー：PGR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
PG-002-10ug	10 µg	80,000	56,000
PG-002-100ug	100 µg	250,000	175,000

BMP4,7 阻害ペプチド (Noggin-like ペプチド)

- 組換え体 Noggin と比較して、同じ質量で約 8 倍の BMP4 および BMP7 に対する阻害活性を示します。
- M.W. : 2,920.15 (組換え体 Noggin の約 8 分の 1)

[メーカー：PGR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
PG-004-5ug	5 µg	55,000	38,500

BMP4 選択的阻害ペプチド

- BMP4 ファミリー (BMP2 および BMP4) に選択的な阻害活性を持ちます。
- M.W. : 3,301.59

[メーカー：PGR]

商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
PG-006-5ug	5 µg	38,500	26,950