

完全ゼノフリー培地を可能とする 成長因子代替ペプチド

再生医療・細胞治療の未来を切り拓く「成長因子代替ペプチド」

 PeptiGrowth

従来の成長因子の課題

細胞培養には、成長因子を含む血清や、培養細胞や大腸菌などの微生物を利用して製造される成長因子のリコンビナントタンパク質が使用されております。

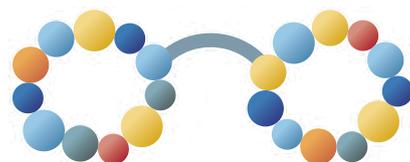
しかしこれらは、製造ロット間の品質のバラツキの可能性、生物由来成分混入による安全性上の懸念、低安定性の懸念、市販価格が高く大量に使用する場合のコストの問題などの課題を抱えています。

ペプチグロースの「成長因子代替ペプチド」

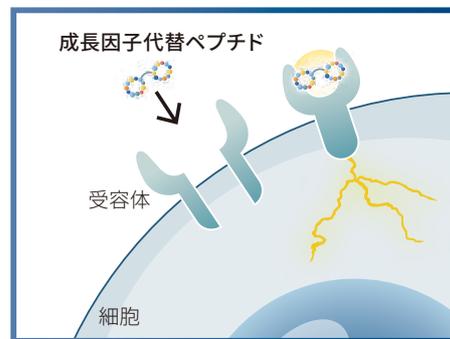
ペプチグロースは、株主であるペプチドリームが持つ独自技術を活用し、従来の成長因子と同様の活性を持つ特殊ペプチド「成長因子代替ペプチド」の開発を進めています。

「成長因子代替ペプチド」は、生物・細胞を用いず、完全化学合成で製造されることから、従来の成長因子が抱えるさまざまな課題を解決します。

製造ロット間で品質にバラツキがないことから実験データの再現性が高く、不純物管理もハンドリングも容易な製品を適正価格で提供することにより再生医療・細胞治療の研究開発・製造の大幅な効率化とコストダウンに貢献します。



成長因子代替ペプチド



従来の成長因子



成長因子代替ペプチド

01

製造ロット間による
品質のバラつき

均一な品質

✔ データの再現性が高い

02

生物由来
不純物の混入

非生物由来

✔ 不純物管理が容易

03

低い安定性

高い安定性

✔ ハンドリングが容易

04

超高価格

適正価格

✔ コストダウン

世界初

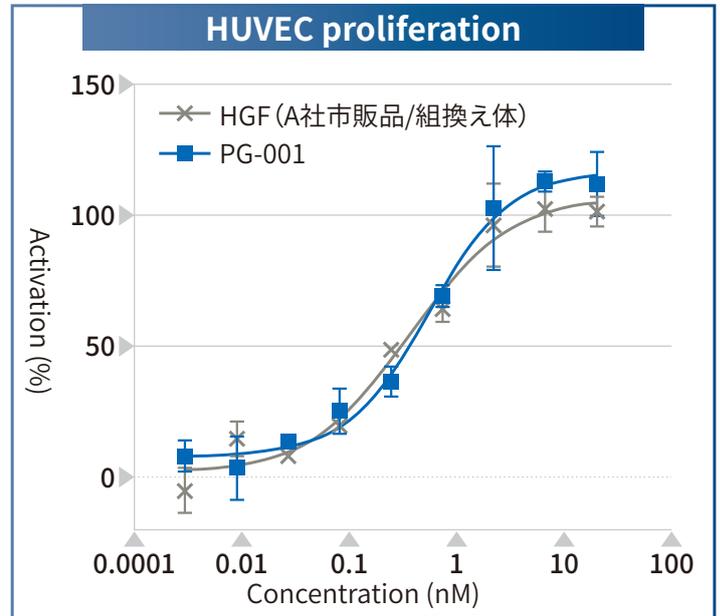
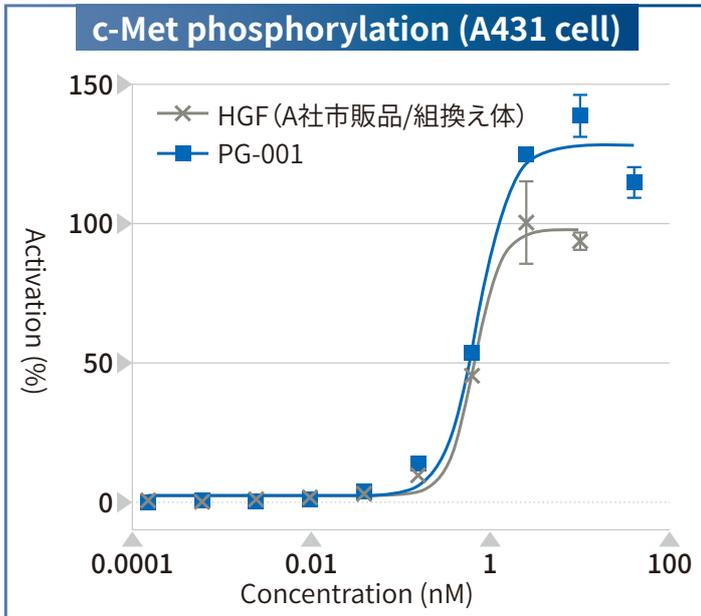
HGF代替ペプチド PG-001

従来リコンビナント品と同様の活性!

ペプチグロースは、HGFと同等の受容体活性化能と細胞増殖促進能を持つペプチドを、世界に先駆けて開発いたしました。

HGF代替ペプチド「PG-001」は、Full length HGFと比較して分子量が約

1/16です。PG-001は、培養細胞を用いた受容体活性化試験と細胞増殖試験においてHGF(市販組換え体)と同等の活性を示しました。また、培地中での安定性評価(E-MEM培地、温度37°C)において、7日後でも84%以上が未変化体として検出されました。



※培養実験の一例です。

商品コード	商品名	内容量	保存方法	希望小売価格
PG-001-2ug	HGF代替ペプチド (c-Met agonist)	2μg	-20°C以下	¥80,000
PG-001-5ug		5μg		¥150,000
PG-001-15ug		15μg		¥250,000

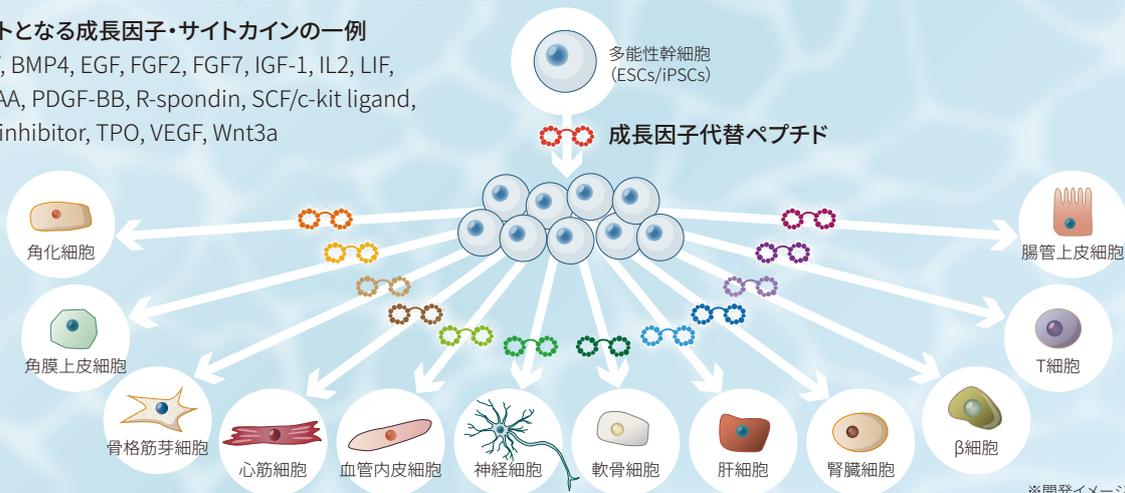
- 使用前に添付のInformation Sheetをお読みください。
- 開封・融解後は速やかにお使いください。
- 本商品は研究用試薬です。研究用途以外には使用できません。
- 本商品は凍結乾燥品です。
- バルクでの納入も可能です。当社または販売店にお問い合わせください。
- GMP準拠品についても提供の準備を進めております。

ユーザーニーズの高い「成長因子代替ペプチド」を開発中

ペプチグロースでは、数十種類の成長因子をターゲットに製品を開発中です。

■開発ターゲットとなる成長因子・サイトカインの一例

Activin A, BDNF, BMP4, EGF, FGF2, FGF7, IGF-1, IL2, LIF, Noggin, PDGF-AA, PDGF-BB, R-spondin, SCF/c-kit ligand, TGF b1, TGFb1 inhibitor, TPO, VEGF, Wnt3a



※開発イメージ図

PeptiGrowth ペプチグロースは、三菱商事とペプチドリームとの合併会社です。

ペプチグロース株式会社
〒100-8086 東京都千代田区丸の内2-6-1 丸の内パークビルディング
TEL 070-4503-1497
E-mail contact@peptigrowth.com URL https://peptigrowth.com/



[販売店]