

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を使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。

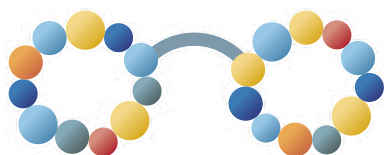
しかしこれらは、製造ロット間の品質のバラつき、不純物混入による安全性上のリスク、低い安定性、高額な製造コストなどの課題を抱えています。

ペプチグロース社の「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クリア。

製造ロット間で品質にバラつき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。



完全化学合成

成長因子代替ペプチド

従来の成長因子の課題をクリア



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



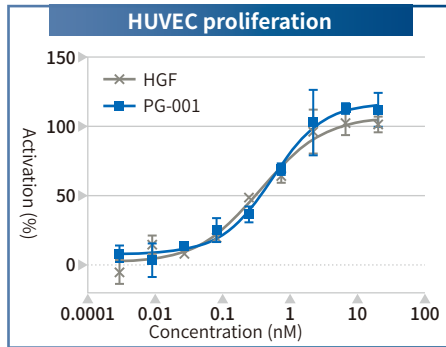
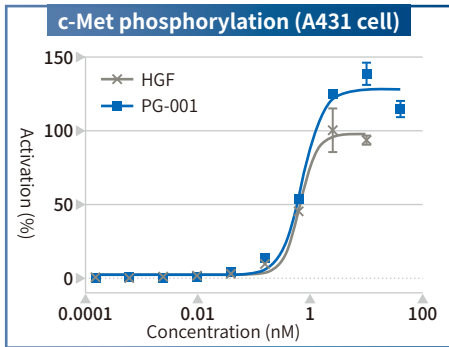
製品化
間近!!

HGF代替ペプチド PG-001

世界で初めて開発に成功! 「HGF代替ペプチド PG-001」

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の開発に成功しております。

HGF代替ペプチドはHGFと比較して分子量が1/10以下であるにもかかわらず、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@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。



HGFを用いた細胞増殖・分化が行われているみなさまへ、HGF代替ペプチドという新しいソリューションを提供いたします。

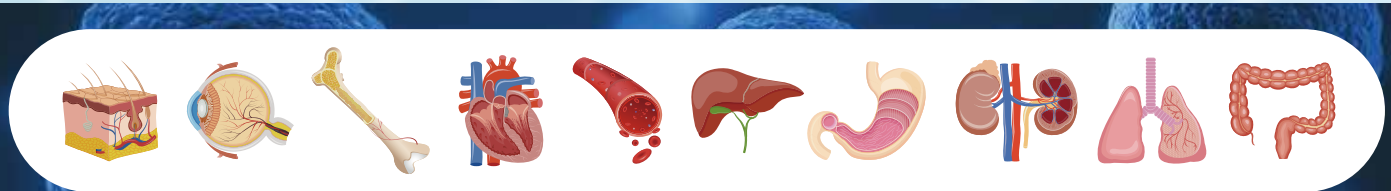
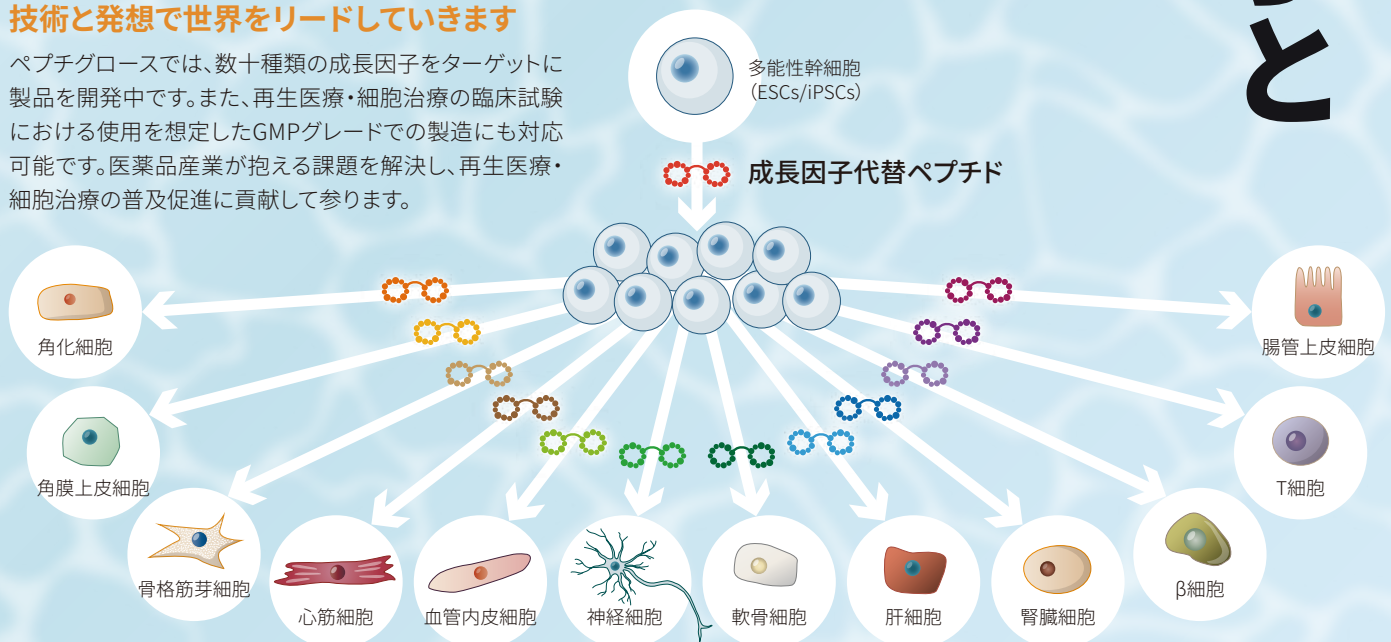
サンプルのご依頼を承っておりますので、下記までお気軽にご連絡ください。

お問い合わせ先 E-mail contact@peptigrowth.com TEL 070-4503-1497

従来の成長因子と 同様の働き

技術と発想で世界をリードしていきます

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。また、再生医療・細胞治療の臨床試験における使用を想定したGMPグレードでの製造にも対応可能です。医薬品産業が抱える課題を解決し、再生医療・細胞治療の普及促進に貢献して参ります。



世界に先駆けて、再生医療・細胞治療の未来を切り拓いていきます。