

## 成長因子 BDNF と同様に TrkB 受容体に対して アゴニスト活性を持つ特殊ペプチド 【TrkB アゴニストペプチド (BDNF 代替ペプチド)】販売開始

ペプチグロース株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役:杉本二郎)は、脳由来神経栄養因子(BDNF)と同様の機能を持つ特殊ペプチド『TrkB アゴニストペプチド (BDNF 代替ペプチド) [製品コード: PG-003]』の開発に成功、2022年4月初旬以降、販売を開始します。

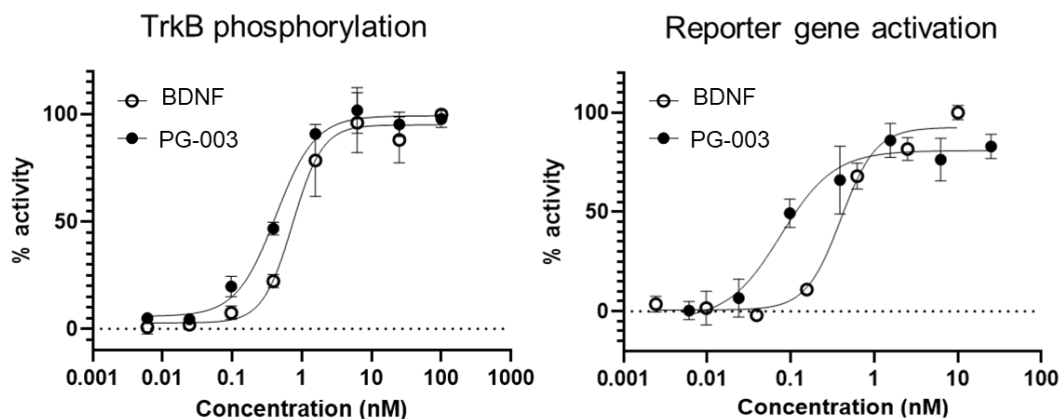
### PG ペプチド開発の背景

再生医療・細胞治療等製品の製造に使用される、成長因子・サイトカイン等は、製造ロット間の品質のバラツキの可能性、動物由来成分混入による安全性上の懸念、安定性上の懸念、市販価格が高く大量に使用する場合のコストの問題等の課題を抱えています。

当社は、それらの課題を解決し再生医療・細胞治療の更なる普及・拡大に貢献することをミッションに、昨年4月に三菱商事株式会社とペプチドリーム株式会社の合弁企業として設立されました。設立以降、ペプチドリーム株式会社との共同開発契約に基づき、数十種類の成長因子・サイトカイン等をターゲットにそれらと同様の機能を持ち、化学合成可能な特殊ペプチド(PG ペプチド)の開発を進めています。

### TrkB アゴニストペプチド (BDNF 代替ペプチド) [製品コード: PG-003] について

#### ➤ リコンビナント BDNF と同等のシグナル活性化能



TrkB アゴニストペプチドと市販されているリコンビナント BDNF の機能比較試験を行いました。その結果、TrkB アゴニストペプチドはリコンビナント BDNF と比較して、一分子当たりで同等レベルの TrkB 受容体のリン酸化(上記左図)と、NFAT 応答性レポーター遺伝子の発現(上記右図)を促す特性を示

しました。なお、TrkB アゴニストペプチドの分子量は約 5.1kDa であり、リコンビナント BDNF の約 2.5 分の 1 となります。近年盛んに研究開発が行われている神経系の再生医療・細胞治療において、神経系細胞の生存維持や分化誘導などにお使い頂く事を想定しております。

#### ➤ 製品の概要

製品名	: TrkB アゴニストペプチド (BDNF 代替ペプチド)
製品コード	: PG-003
製品形態	: 凍結乾燥品
保管条件	: -20℃以下
純度	: 95%以上(HPLC)
分子量	: 5151.66
内容量	: 10μg(バイアル一本当たりの内容量)

※ 本製品はアニマルコンポーネントフリー(ACF)証明書の提供が可能です。

※ 本製品は試験研究用であり、試験研究用以外には使用できません。

※ 今後、仕様を変更する可能性があります。

#### ➤ 本製品の販売／ご購入について

上記内容量以上の数量について、バルク品の納入も可能ですので、ご相談下さい。また、再生医療・細胞治療等製品の製造にご使用頂く事を目的に、GMP 準拠品についても提供が可能です。詳細は、下記販売代理店、もしくは弊社までお問い合わせください。

キシダ化学株式会社 : <https://www.kishida.co.jp/inquiry/input>

フナコシ株式会社 : <https://www.funakoshi.co.jp/>

#### 当社における PG ペプチドの開発状況について

当社では数十種類の成長因子・サイトカイン等をターゲットに代替ペプチドを開発しております。2021 年度は、HGF 代替ペプチド・TGF β 1 阻害ペプチド・TrkB アゴニストペプチド (BDNF 代替ペプチド) の計 3 品目の製品販売を開始しました。開発は順調に進んでおり、2022 年度以降も複数品目を上市する予定です。詳細は随時 WEB サイトにてアップデートして参ります。

《本リリースに関するお問い合わせ先》

ペプチグロス株式会社

Website : <https://www.peptigrowth.com/>

TEL : 070-4503-1497

E-mail : [contact@peptigrowth.com](mailto:contact@peptigrowth.com)