



ハイペップ研究所 WEB 掲載製品情報 ご案内

ハイペップ研究所は、創薬開発の技術支援、探索へのライブラリー製造など他社にない独創的な製品を提供しております。数多くの製品資料を WEB 上で掲載しておりますので、一度ご覧ください。

お客様のニーズに合わせた製品を提供しております。

新薬開発のフロー

標的分子の同定

化合物ライブラリーの作成

創薬標的分子の固定・解析

新薬候補の同定

スクリーニング

研究開発化合物の最適化

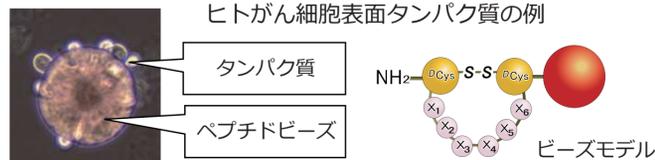
前臨床
毒性試験

臨床試験

ペプチドビーズライブラリー 創薬ターゲットのための探索技術

標的分子に結合するペプチド配列が容易に探索可能です。

- 24 種類のアミノ酸を用いてヘプタペプチドを合成し環状化 (天然アミノ酸 19 種類 + 非天然アミノ酸 5 種類)
- ビーズ 1 粒に固定化されている環状ペプチドは 1 種類のみ
- ビーズ 1g あたり 230 万種類のペプチドが存在



ヒトがん細胞表面タンパク質の例

タンパク質

ペプチドビーズ

NH₂ Cys S-S Cys

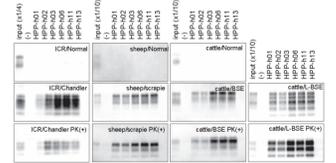
ビーズモデル

プリオンタンパク質関連 ペプチドライブラリー

プリオン病の治療薬や診断ツール
アルツハイマー病の治療薬の開発・研究に

「BSE 等プリオン病の発症前診断を可能とするバイオチップの開発」のため標識ペプチドライブラリーを構築し、プリオン株の種類を判別する新しいアッセイ方法を確立しました。

さらに、プリオンタンパク質の構造変換速度に影響を与えるペプチドを発見しました。

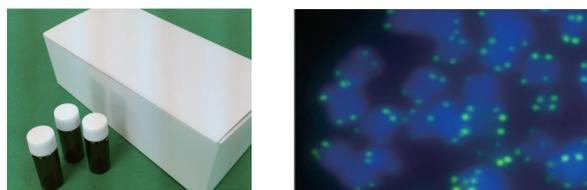


テロメア染色キット

テロメア特異的可視化のための試薬

染色体のテロメアを特異的に染色するポリアミドの開発を行い、キットとして商品化しました。

脊椎動物テロメアの繰り返し配列 (TTAGGG) と特異的に結合する、タンデム型ポリアミド「蛍光標識 HPTH59」を用いることによって、PNA FISH やサザンブロットティングの手法より、はるかに簡便かつ迅速に、テロメア DNA の蛍光染色が可能です。



遺伝子発現制御研究用 PIPA

ピロール・イミダゾールからなるポリアミド
の新規遺伝子医薬への応用

弊社ではタンパク質認識に加え二本鎖 DNA 認識の研究も進め、最近、ピロール・イミダゾールからなるペプチドポリアミドの工業的製造法を確立しました。本技術を応用した遺伝子発現阻害関連化合物群を研究用試薬としてご提供します。

標的遺伝子

- TGF-β1 : 進行性腎障害、肝硬変、肺線維症、血管狭窄、皮膚癬痕、角膜炎、癌転移等に関与するタンパク質
- Lox-1 : 動脈硬化症に関与するタンパク質
- CTGF : 血管形成・細胞の遊走や骨形成に関与するタンパク質
- TMPRSS2-ERG: 前立腺がんに関与するタンパク質、細胞のがん化やがんの悪性度の進行等に影響

アミノ酸ミモシン誘導体

創薬・機能性化粧品添加物 (美白・抗菌等) への応用

弊社では Mim を生化学的、臨床医学薬学分野に応用するために高純度化し、光学純度等の物理学的・化学的性状を明らかにし、Mim- ペプチド合成技術を確立しました。



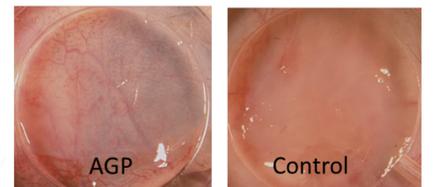
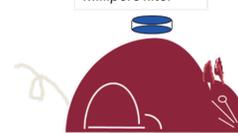
再生医療 血管新生ペプチド (AGP)

接着作用に加えて血管新生能を有するヘプタペプチド

- 血管新生は人工骨等の生体代用材料を用いた臓器の再生・修復の際等の生着にも重要な役割を果たしています
- 血管新生作用を有する比較的分子量の小さいペプチドは、毒性も無く、代謝されやすく、単独投与あるいは生体材料に結合することが可能です
- 再生医療における生着：迅速な接着と血管新生とは移植後の QOL を左右します

Ala-Scan of AGP (in vivo assay)

0.45-mm Millipore filter



ペプチド関連物質の受託合成・精製・解析・検定・探索・分析

合成・分析・解析・検定、受託研究を承っております。

(データの解釈・解析、次への展開の討論アドバイスも別途ご相談に応じます。)

受託合成

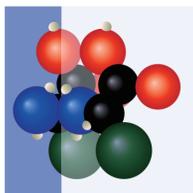
- ペプチド合成・ライブラリー構築
- ペプチド核酸 (PNA) 合成
- ポリアミド合成
- その他特殊な合成

受託分析

- アミノ酸配列分析
- キラル (DL) 分析 (GMP, GLP 準拠)
- 固相合成レジン
- MALDI-TOF-MS (MS/MS) 質量分析

WEB から製品カタログや技術解説がダウンロード可能です。

HiPep Laboratories



株式会社ハイペップ研究所
〒602-8158
京都市上京区下立売通千本東入中務町 486 番 46
TEL: 075-813-2101/ FAX: 075-801-0280

ハイペップ

