

平成29年度採択

生きた細胞内へ導入可能な細胞膜透過性VHH型タグ抗体の開発・実用化

株式会社COGNANO（京都府） 主たる技術：バイオに係る技術

VHH型タグ抗体のC末端に、膜透過配列（CPP, cell-penetrating peptide）の誘導体（CPP*）を付加したVHH-CPP* を作製し、細胞内及び核内にまで浸透させることに成功した。

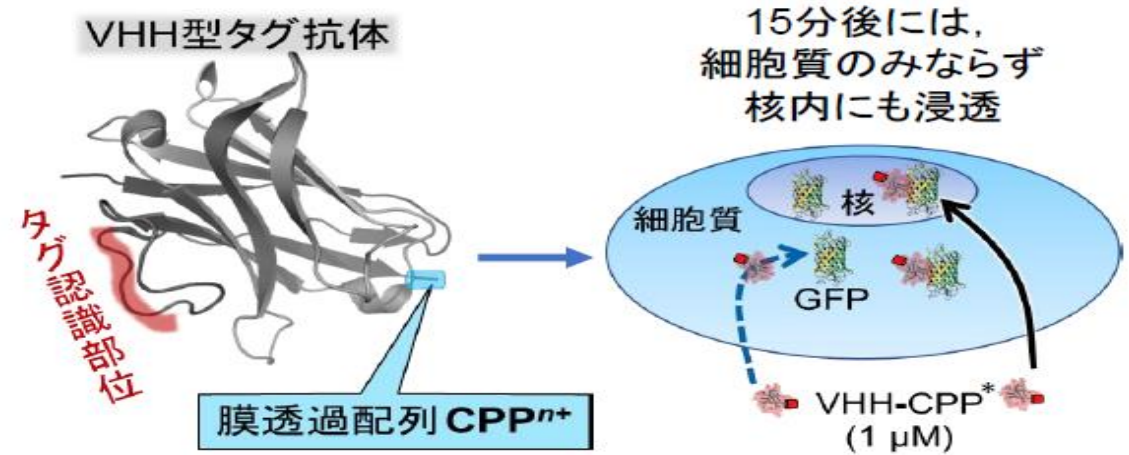
研究開発の成果

- ◆ パイロジェンフリーのVHH型タグ抗体の生産・精製法を確立した。
- ◆ VHH型タグ抗体のC末端に既知の膜透過配列の誘導体CPP*を付加することにより、細胞膜透過能を付与し、生細胞内に導入することを可能にした。
- ◆ この成果は、VHH型タグ抗体に限らず、VHH型抗体（ラクダ科動物由来の単鎖抗体）一般に応用できることから、抗体の応用範囲を大きく広げるものである。

研究体制

一般財団法人 大阪科学技術センター

株式会社COGNANO
国立研究開発法人 産業技術総合研究所



有効濃度は $\leq 1 \mu\text{M}$ で、十分に低い

平成29年度戦略的基盤技術高度化支援事業 出典：中小企業庁ウェブサイト
(<https://www.chusho.meti.go.jp/sapoin/index.php/cooperation/project/detail/4414>)
より引用して利用

お問い合わせ先：ニッポーメディカル株式会社 特販グループ

〒102-0083 東京都千代田区麴町2-4-1 TEL:03-4582-5451
nmd-tokuhan@nittobogrp.com