

非天然型アミノ酸を基盤とした膜透過性ペプチド

主たる提供特許	出願者	国立大学法人長崎大学
	題名	新規膜透過性ペプチド
	番号	特願2015-072030

ドラッグデリバリーキャリアとして機能する膜透過性ペプチド

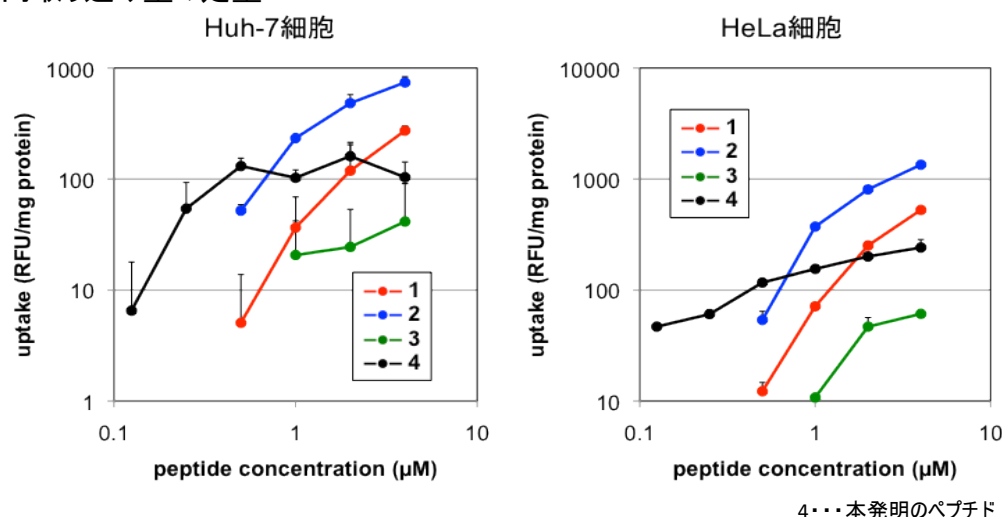
技術概要

発明概要

タンパク質や遺伝子などを細胞内に導入する技術に関する研究が盛んに行われています。それらの研究では、高分子やペプチドなどを用いたデリバリーシステムや、超音波や電気などの物理刺激を利用したものが開発されています。しかしながら、低毒性かつ高効率(低濃度)ですべてを満足できるようなデリバリーシステムの開発は未だ達成されていません。

本技術では、低濃度において高い膜透過性を示す非天然型アミノ酸を基盤とした膜透過性ペプチドを提供します。

細胞内取り込み量の定量



効果

・濃度が0.5 μM以下で高い取り込み量を示します。

応用分野

実用化例

・抗体などのタンパク質や、プラスミドDNAやsiRNAなどの遺伝子を細胞内に導入する試薬ならびに医薬品

企業へのメッセージ

共同研究先企業、技術移転先企業を探しています。