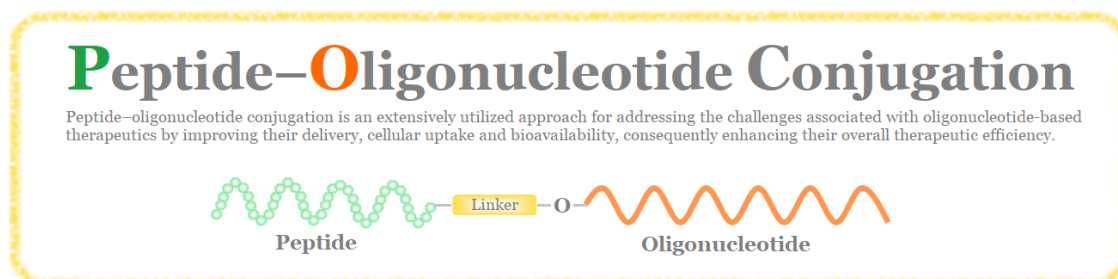


『ドラッグデリバリーのための ペプチド-オリゴヌクレオチドコンジュゲート戦略』



さまざまな疾患を治療するためのオリゴヌクレオチド治療薬のデリバリーの課題を克服する「ペプチド-オリゴヌクレオチドコンジュゲート」戦略に関するレビューをご紹介します。

▶ Peptide-Oligonucleotide Conjugation Chemistry and Therapeutic Applications ペプチド-オリゴヌクレオチドコンジュゲート化学と治療応用

ペプチド-オリゴヌクレオチドコンジュゲート（POC）を用いたオリゴヌクレオチドベースの治療薬の「送達」「細胞への取り込み」「バイオアベイラビリティ」を改善した戦略に関する論文です。デリバリーに関する課題の解決と治療効率向上のためのアプローチとして、ここでは POC についての概説し、POC のための細胞透過性ペプチド（CPP）について掘り下げ、オリゴヌクレオチドと CPP の結合方法を具陳し、さらに受容体を媒介した標的への送達について例を挙げながら詳述しています。GalNAc のように特異的な、さまざまなデリバリー戦略の開発が進む中、POC は臨床試験に到達しているにも関わらず未だ承認には至っていないとしており、筆者らは、この分野でのさらなる研究の推進に期待を寄せています。

Malinowska, Anna L., Harley L. Huynh, and Sritama Bose. "Peptide-Oligonucleotide Conjugation: Chemistry and Therapeutic Applications." *Current Issues in Molecular Biology* 46.10 (2024): 11031-11047.

そのオリゴ合成、承ります！

文献のアプリケーションには、日本遺伝子研究所のオリゴヌクレオチドをお勧めします！

コンジュゲーションに有用な各種オリゴヌクレオチド修飾の合成（アミノ化、チオール化、クリックケミストリーなど）を承ります。

クリックケミストリー

⇒[詳細はこちら](#)

DNA・RNA 修飾一覧

⇒[詳細はこちら](#)