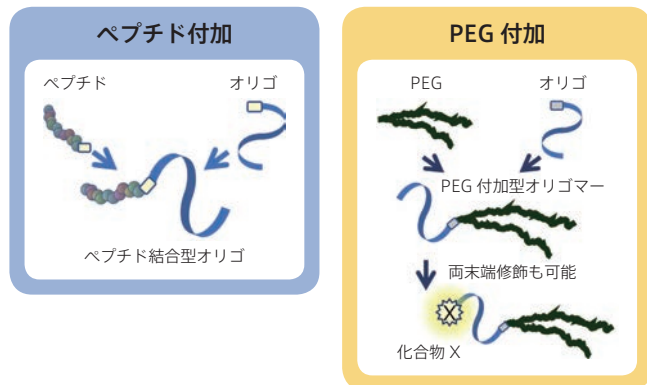


## 機能性コンジュゲーション カスタムオリゴ合成受託サービス

ペプチド、PEG または各種低分子化合物を結合したオリゴを受託合成するサービスです。

0.2 μmol スケールから合成いたします。



### 修飾の種類

蛍光、 消光剤修飾	赤紫	ATTO740 / Alexa750 / Cy7
	赤色	ATTO647 / Alexa647 / Cy5
	橙色	ATTO565 / Alexa568
	黄色	ATTO550 / Alexa546 / Cy3 / TAMRA
	黄緑色	ATTO532 / Alexa532
	青緑色	ATTO488 / Alexa488 / BODIPY FL / 6-FAM
	消光	BHQ シリーズ、Dabcyl
その他	5' or 3' 末端リン酸化	
	ビオチン	
	コレステロール、トコフェロール、DIG	
	PEG (直鎖型、分岐型)	
	ペプチド	

### 修飾方法

- アミノリンカー+NHS 化合物：ジーンデザイン社標準法
- チオールリンカー+マレイミド化合物：両末端に別種の修飾を行う場合など
- チオールリンカー+チオール化合物：ペプチドの修飾など
- DBCO リンカー+アジド化合物：銅フリークリック反応

### ご注文方法

フナコシ Web から専用注文書をダウンロードいただき、塩基配列およびその他必要事項を入力後、当社受託・特注品担当までメールに添付してお送り下さい。

[メーカー：GDI]

## ペプチド核酸 (PNA) 受託合成サービス

少量から大量まで、ペプチド核酸 (PNA) を確実に合成します。PNA コンジュゲート作製も可能です。

### MEMO

ペプチド核酸 (PNA : Peptide Nucleic Acid) は主鎖にペプチド構造を保持した、DNA/RNA に似た構造の分子です。アンチセンス法や RNA 干渉法のように特定の遺伝子発現を抑制することができます。しかし、DNA/RNA と比較にならないほど、ヌクレアーゼやプロテアーゼに安定であり、リン酸基による負電荷の反発がなく、DNA/DNA 間の結合よりも強く結合するため、核酸医薬品として有用と考えられています。また、PNA の認識は DNA 塩基配列が完全に相補的である場合でなければ、安定な PNA-DNA 二重らせん構造を形成しません。そのため、一塩基多型を検出するプローブにも効果的です。

### 特長

- (株)ハイペップ研究所の加熱・冷却可能な振とう攪拌付き小型多種品目合成器 PetiSyzer<sup>®</sup> を使用することにより、高収率の合成が可能です。
- 標準合成範囲：10~15 base ● 合成最低保証量：150 μg

### PNA バイオコンジュゲート

各種細胞透過ペプチドや標識スパーサー導入化合物モジュールのデザイン例



PNA は DNA と A-T、C-G のような相補的な結合を形成し DNA の配列を特異的に認識します。

PNA バイオコンジュゲートでは、各種細胞透過性ペプチドや標識スパーサーの導入により特性の変更が可能です。膜透過性が低い PNA に細胞透過性ペプチドを結合させることにより、細胞内へのデリバリーや核移行が改善できます。酵素切断配列の導入により薬剤を放出することも可能です。

### オプション

- ペプチドコンジュゲーション (細胞透過性ペプチド、酵素切断配列ペプチドなど)
- 疑似相補的核酸塩基 ● 修飾 PNA (メチル化シトシンなど)

### ご注文方法/納期

- 納期：20~30 営業日 (標準合成品の場合)
- 当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。  
[メーカー：HPL]