

核酸医薬創薬を強力にサポート！

Oligo D³

Drug Design and Development

皆様の持つ創薬ターゲットを核酸医薬創出に繋げる
“一歩差がつく” パッケージサービスです。

【ジーンテクノサイエンス】
開発目的に適した
核酸医薬設計



【開発者の皆様】
創薬ターゲット
関連遺伝子



【ジーンデザイン】
高度修飾合成・スケール
アップ合成・製剤化

創薬実現性を高める開発プ
ランのコンサルテーション

核酸医薬
創出

プロセス開発・レギュ
レーション対応の
トータルサポート

【お問い合わせ】

株式会社ジーンデザイン 学術営業部 担当：佐藤
 〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-7-29
 tel. 072-640-5180 fax. 072-640-5181
 E-mail: sato@genedesign.co.jp

<http://www.genedesign.co.jp/>

Oligo D³

次世代核酸医薬創薬を勝ち抜く“オリゴディーキューブ”パッケージサービスとは？

- 配列をターゲットとする全ての核酸創薬 (siRNA, miRNA, アンチセンス, non-coding RNA等)に対応します。
- 製薬会社のニーズと研究者のシーズのギャップを解消し真の実用化を目指します。

siRNAの場合

カテゴリー1 : まずはターゲットの検証をしたい

(Step1) オフターゲットを考慮した配列設計

→ *in vitro*アッセイ用siRNA 3候補+qPCR用プライマー設計と供給

(Step2) *in vivo* 検証実験用のsiRNAの供給

→ 適切な修飾や品質グレードの製品を供給

様々なコンサルテーションを実施

- タンパク質レベルで特定の遺伝子のみ、またはファミリータンパク質をKDした場合の効果を見たい、など様々な設計要望に対応
- 確実なノックダウン検証が出来るqPCR試験法の提案
- *in vivo* 応用とスケールアップを見据えた修飾の提案

カテゴリー2 :

ある遺伝子をKDするsiRNAを将来的に核酸医薬品のシーズとして考えたい

【医薬品開発用パッケージ】

(Step1) まずはヒアリングを致します

◎ターゲット疾患とターゲット遺伝子の特徴、使用細胞、使用動物、実験モデル、バリエーションやSNPsの取り扱い方法、など

(Step2) qPCRプライマー設計を行い供給します (遺伝子発現レベルのチェック)

(Step3) siRNA カスタム設計、オフターゲット検索、SNPs検索を行います。
KD効果の確認、濃度依存性試験、効果持続性試験を実施し候補配列を選択します。

(Step4) *in vivo* 検証実験用のsiRNAの供給を行い、候補配列を絞り込みます。
(シーズ化)

(Step5) 必要に応じて非臨床試験デザインや被験薬合成を実施します。

私達は本気で核酸医薬創薬を目指す皆様のパートナーとなります！

