

ヘテロ2本鎖核酸（HDO） 合成サービス

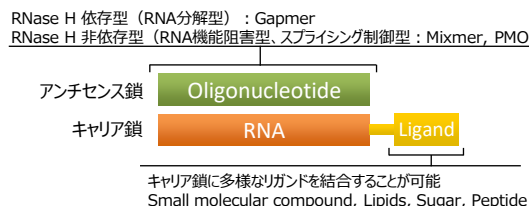
HDO無償トライアルキャンペーン & 共同研究公募

HDOを、あなたの標的で評価しませんか？

レナセラピューティクス株式会社では、ヘテロ二本鎖核酸(HDO)の新たな可能性を探索するため、大学・研究機関および企業の研究者様を対象に「HDO無償トライアル&共同研究公募」を実施します。

本公募では、検証済みASO配列を用いてHDOを *in vivo* でご評価いただく「Aコース」と、3つの研究領域を対象として共同研究を実施する「Bコース」を設けています。ニッポンジーンは協業パートナーとして、採択テーマのHDO製造をサポートします。この機会に、ぜひ、皆様のご研究でHDOをお試ください。

【HDOの構造】



応募期間： 2026年10月1日(木) ～ 2026年10月31日(土)まで

Aコース HDO無償トライアル

- ・*in vivo*評価用HDOを無償提供(上限15mg)
- ・修飾：標準リガンド(Toc修飾等)
または未修飾HDOを想定
- ・納期：採択・配列確定後 4～6週間程度
*原料調達状況により変動する可能性があります
- ・知財：原則 応募者に帰属
*レナセラピューティクスに6ヵ月の優先交渉権
- ・受領後 6ヵ月以内を目安に評価レポート提出
- ・採択数：3件

対 象：検証済みASO配列をお持ちの方

Bコース 戦略領域 共同研究

- ・HDO無償提供 + 共同研究費(上限300万円)
*研究期間や計画に応じて協議決定
- ・戦略領域：腎臓／血液・免疫／神経筋疾患
- ・納期：採択・確定後 4～6週間程度
*原料調達状況により変動する可能性があります
- ・知財：原則 共同成果(共同特許出願を想定)
- ・成果報告は共同研究契約の定めに従う
- ・採択数：1件

対象：戦略領域に合致する有望テーマをお持ちの方

【応募方法】 以下リンク先の特設サイトからお申し込みください

特設サイト：<https://www.renatherapeutics.com/campaign-details/>

お問い合わせ：レナセラピューティクス株式会社 事務局（i.nozawa@renatherapeutics.com）

* 応募期間終了後に一括審査いたします（先着順ではありません）

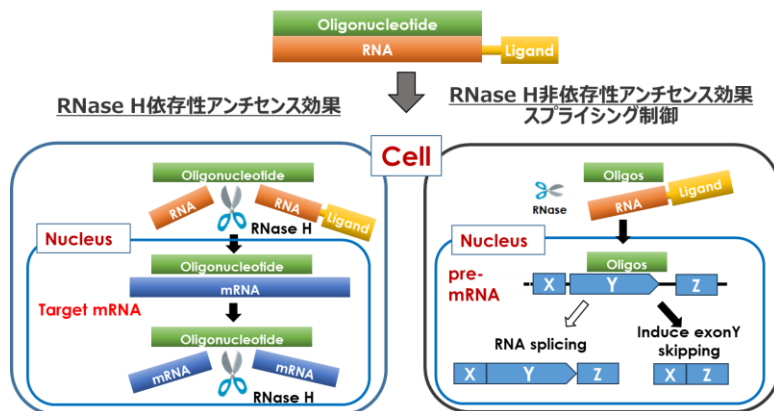
特設サイトはこちら



※ご注意

本公募はノンコンフィデンシャル（非秘密情報）ベースでの応募となります。ASO等の具体的な塩基配列や未公開の技術情報は応募時に提出できません。提供されるHDOは研究用試薬であり、臨床用途には使用できません。

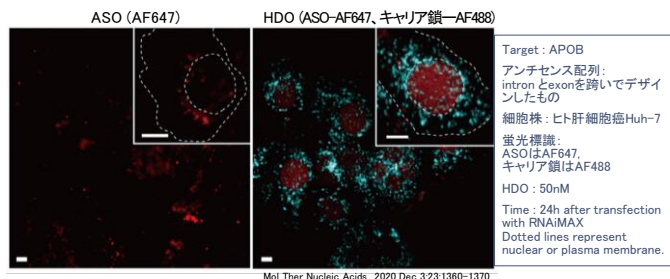
ヘテロ2本鎖核酸は、細胞内に入るとキャリア鎖が切断されます。一本鎖となったアンチセンス鎖は、細胞内・核内にて標的mRNAもしくは標的pre-mRNAに結合します。RNase Hによって標的mRNAが切断される場合には遺伝子発現が抑制されます。一方、スプライシングを調節して、エクソスキッピングを生じさせることもできます。



HDOのメリット

(1) 一本鎖ASOと比較して核移行性が高い

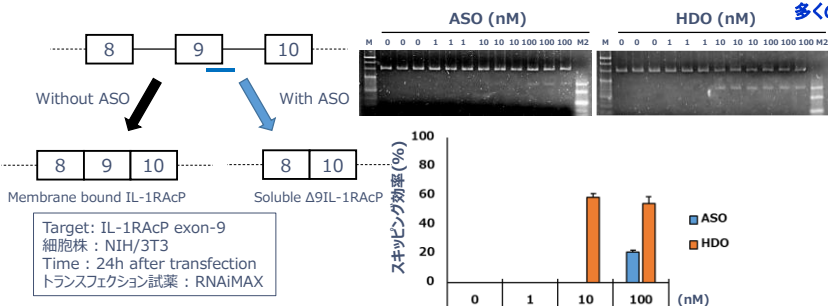
右写真: ASOの強力な明確な核シグナルが大部分のHDOトランスフェクト細胞で観察されました。
左写真: 細胞全体に拡散または部分的な点状分布のASOの弱い分布をASOトランスフェクト細胞で観察されました。



HDOは多くの細胞で均一な核内分布を示し、ASOに比べ優れた核内移行性を有していることが確認されています。

(2) エクソスキッピング効率が高い

マウスIL-1RAcPエクソン9のスキッピング実験 (IL-1RAcPは慢性炎症疾患の原因となる遺伝子の一つ)



※スキッピング効率(%)=(スキップされたmRNA量)/(スキップされたmRNA量+スキップされなかったmRNA量) x 100

核内ターゲットを狙う場合、HDO化により活性が強くなります

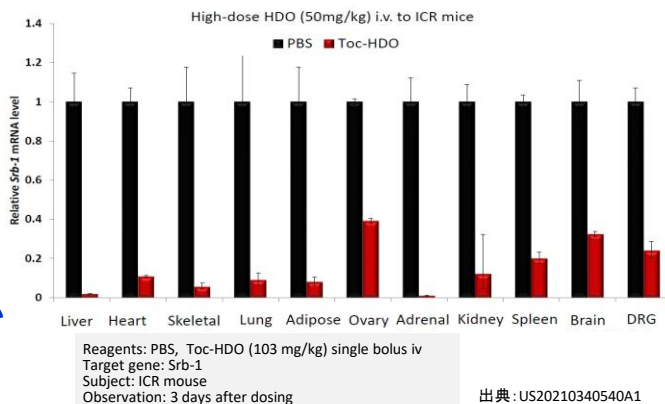
HDOは、スプライシング制御に基づいた医薬品開発に適用可能な優れたプラットフォームを提供します。

・ライセンスについて

ヘテロ2本鎖核酸 (HDO) は、レナセラピューティクス株式会社が専用実施権を持つ特許群 (JP6112569, 6416301, 6638923, 6960123, 6604544) によって保護されています。株式会社ニッポンジーンは、本サービスを目的とするライセンス製品の製造行為と、アカデミア研究者が弊社から購入したライセンス製品を研究用途で使用する行為について、レナセラピューティクス株式会社からライセンスを受けております。

本製品の使用は、エンドユーザーによるアカデミア分野での研究用途に限定されます。
本製品の商業利用についてはレナセラピューティクス株式会社にお問い合わせください。

(3) Ligandを結合すると様々な組織に送達しKD活性を示す



リガンド結合HDOは、現在核酸医薬品の主な標的である肝臓に加えて、多くの臓器に送達することができます。

その他のメリット

- ・標的核酸への親和性が高い
- ・血漿タンパク質など非特異的タンパク質に吸着しにくい
- ・毒性が低い (肝毒性、腎毒性)

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市間屋町二丁目7番18号
TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フイルム 和光純薬株式会社**

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
●北海道営業所 ●東北営業所 ●筑波営業所 ●横浜営業所
●東海営業所 ●中国営業所 ●九州営業所
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>