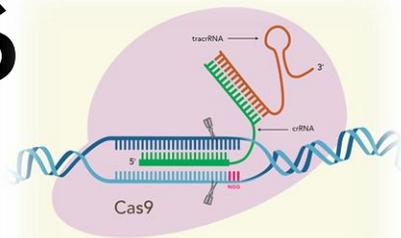


明日から始められる ゲノム編集



2023年

7月27日 木 16:00-16:30

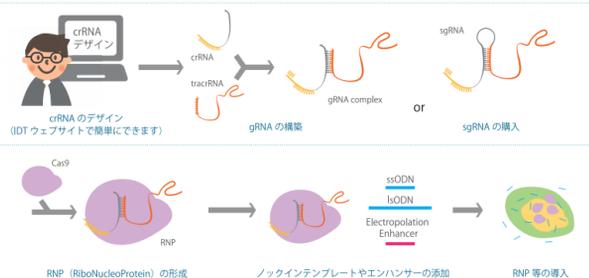
会場：自然生命科学研究支援センター 動物資源部門鹿田施設 1階セミナー室

「ゲノム編集をより身近に、簡便に」 ～Alt-R™ CRISPR-Cas9 System～

第三世代のゲノム編集技術であるCRISPRは、基礎研究から医療の分野まで、幅広い分野で日々急速に進歩しています。

本ウェビナーでは、ゲノム編集の基礎から応用についてお話しさせて頂き、IDTが手掛ける効率的かつ簡便なCRISPR Systemをご案内いたします。

ゲノム編集ワークフロー



セミナー概要

- ◆ IDTのご紹介
- ◆ ゲノム/遺伝子改変、編集技術一般概要
- ◆ Alt-R CRISPR/Cas9システムについて
- ◆ Cas9システム初期コスト
- ◆ HDR実験最適化（ノックイン）
- ◆ オンターゲット/オフターゲット解析
- ◆ キャンペーンについて

設計	切断	修復	解析
Alt-R Cas9 gRNA Design Tool <ul style="list-style-type: none"> Pre-designed guides Custom designs Design checking via automated software 	Alt-R gRNAs <ul style="list-style-type: none"> Cas9 crRNA/tracrRNA Fluorescently labeled tracrRNAs Cas9 sgRNA Cas12a crRNA Custom ordering for any gRNA (e.g., poolRNA, Cas13) Alt-R CRISPR proteins <ul style="list-style-type: none"> WT Cas9 HE1 Cas9 Cas9 packages ΔE, Cas12a Ultra L2, Cas12a Ultra Fluorescently labeled Cas9 Cytosine-free nucleases 	Alt-R HDR Donor Oligos <ul style="list-style-type: none"> Up to 200 nt End-modified ssODNs Megamer™ ssDNA Fragments <ul style="list-style-type: none"> Up to 2000 nt Sequence-verified via NGS Linear dsDNA Fragments <ul style="list-style-type: none"> End-modified to reduce blunt integration Up to 3000 nt Sequence-verified via NGS 	rhAmpSeq system for CRISPR/sgRNA or multiplexed amplicon sequencing <ul style="list-style-type: none"> Cloud-hosted UI for analysis of CRISPR on- and off-target editing research output
rhAmpSeq™ Primer Design Tool	Alt-R Electroporation Enhancers	Alt-R HDR Enhancer <ul style="list-style-type: none"> V2 	Alt-R Genome Editing Detection Kit (T7E1 assay)

講師：小島 広樹 (Integrated DNA Technologies 株式会社)

参加申込

準備の都合上、7/21（金）までに
下記フォームからお申し込みください



<https://forms.office.com/r/kHAXZ4cGht>

お問い合わせ

E-mail : mfujii@md.okayama-u.ac.jp
動物資源部門鹿田施設 担当：藤井

E-mail : kkojima@idtdna.com
Integrated DNA Technologies 担当：小島
(協力：片山化学工業(株))