

長崎大学遺伝子実験施設

テクニカルセミナー

CRISPR-Cas9 System の最新情報！

PrecisionX™ Cas9 SmartNuclease System

日時: 11月20日(水) 15:00 ~ 16:30

会場: 遺伝子実験施設 2階 セミナー室

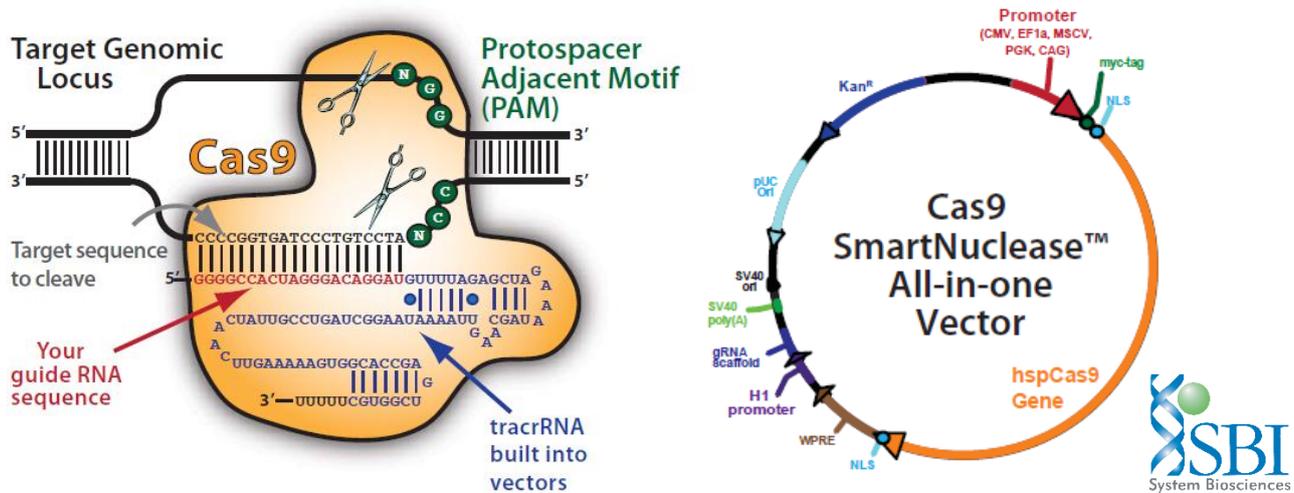
演者: フナコシ株式会社

注目のゲノム編集ツール CRISPR-Cas9 システムについて、
最新情報を交えてご紹介いたします。

Abstract:

The Cas9 nuclease from bacterium *Streptococcus pyogenes* has been adapted and developed for targeted genome editing in eukaryotic cells. The nuclease activity of Cas9 is guided by a custom guide RNA (gRNA) that binds to 20 base pair target sequence immediately upstream of protospacer adjacent motif (PAM) matching sequence NGG.

We will present data to show that the Cas9 system can serve as the basis of a simple and highly efficient method for performing precise genome editing and gene regulation.



CRISPR-Cas9 システムは新たなゲノム編集ツールとして注目されています。標的配列デザインの簡便さ、ベクター構築の容易さから ZFN や TALE-Nuclease によるゲノム編集に取って代わる手法として期待されています。本セミナーでは、標的配列のデザイン方法といった CRISPR-Cas9 システムの基礎的な情報から、相同組換え効率の上昇が期待できる Nickase 型 Cas9 用の発現ベクター、*in vivo* 実験に最適な Cas9 mRNA、および研究者ご自身で guide RNA を合成するキットなど、SBI 社が提供する幅広いゲノム編集ツールを最新の知見を交えてご紹介いたします。

CRISPR: Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats

■ 問合せ先: 長崎大学遺伝子実験施設 受付(内線:7190)

TEL: 095-819-7190/ E-mail: grc@ml.nagasaki-u.ac.jp

フナコシ株式会社 ■ 試薬に関して

■ 受託に関して

■ 機器に関して

〒113-0033
東京都文京区本郷2丁目9番7号

Tel. 03-5684-1620 Fax 03-5684-1775
e-mail: reagent@funakoshi.co.jp

Tel. 03-5684-1645 Fax 03-5684-6539
e-mail: jutaku@funakoshi.co.jp

Tel. 03-5684-1619 Fax 03-5684-5643
e-mail: kiki@funakoshi.co.jp