

HDR ドナーオリゴとAlt-R HDR エンハンサーを併用すると、さらにHDR効率が向上する

当社では、HDR ドナーオリゴとAlt-R HDR エンハンサー (Enhancer) の併用が、HDR効率が及ぼす影響を実験により確かめました。併用によってHDR効率がさらに向上することが確認されました(図3)。

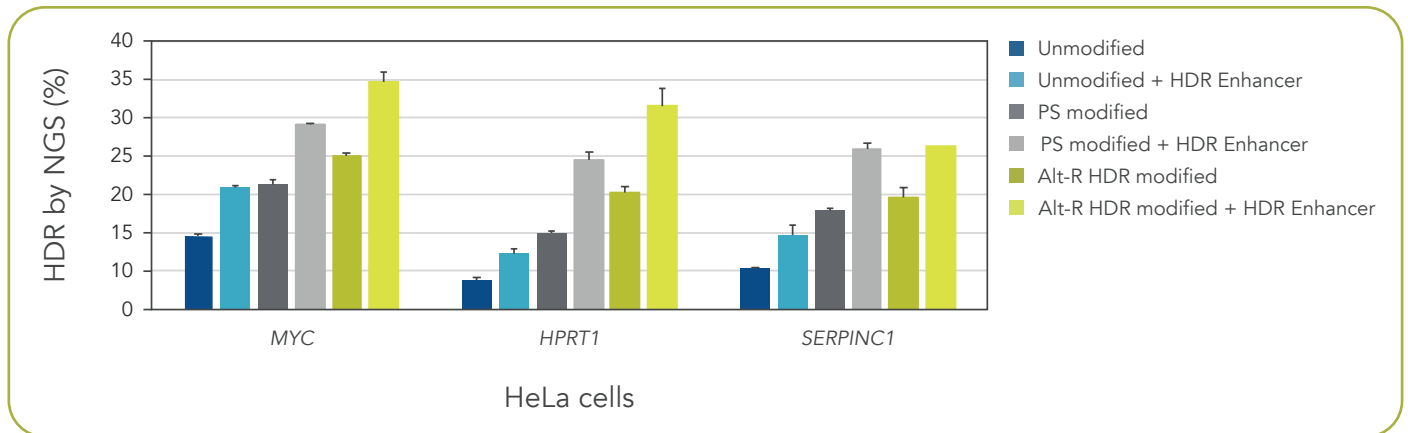


図3. Alt-R HDR ドナーオリゴをAlt-R HDR エンハンサーと併用すると、HDR効率がさらに向上した。3つの遺伝子座をターゲットとしたRNP複合体(2 μM)を、0.5 μMのHDRドナーオリゴとともに、4D-Nucleofector™システム(Lonza)を用いたエレクトロポレーションによってHeLa細胞へ導入した。RNP複合体には、Alt-R S.p. HiFi Cas9 Nuclease V3 ならびにAlt-R CRISPR-Cas9 crRNA、tracrRNAを用いた。ドナーオリゴには、未修飾(Unmodified)、PS修飾(PS modified)、またはAlt-R HDR修飾(Alt-R HDR modified)を用いた。エレクトロポレーションの直後に、30 μMのAlt-R HDR エンハンサーを含む培地、または含まない培地にて細胞を培養し、ゲノムDNAはエレクトロポレーションから48時間後に抽出した。HDR効率は、Illumina™ MiSeq™システム(v2 chemistry, 150 bp ペアエンドリード)にてアンプリコンシーケンシングで測定した。

Ordering information

製品名	価格	カタログ番号	納期
Alt-R HDR Donor Oligo, 2 nmol	¥ 16,000		
Alt-R HDR Donor Oligo, 10 nmol	¥ 22,000		
Alt-R HDR Donor Oligo, 2 nmol, plate	¥ 16,000	—	約 2週間
Alt-R HDR Donor Oligo, 10 nmol, plate	¥ 22,000		
Alt-R HDR Enhancer, 100 μL	¥10,500	1081072	
Alt-R HDR Enhancer, 500 μL	¥32,500	1081073	約 1週間

※ ドナーオリゴの価格は、いずれの修飾(Unmodified、PS modified、Alt-R HDR modified)でも同じです。

※ ドナーオリゴは最大200 mer まで合成可能です。

ご注文の流れ



代理店

お問い合わせ先

2020.04

INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES 株式会社

<http://sg.idtdna.com/jp/site>

IDT HDR 検索

japan-cc@idtdna.com

〒108-0073 東京都港区三田一丁目4番28号 三田国際ビル24階

TEL 03-6865-1217 FAX 03-6865-1218