

長鎖一本鎖 DNA の調製キット

Long ssDNA Preparation Kit

高い純度で正確な配列を有する長鎖の一本鎖 DNA (ssDNA) を、簡単に調製できるキットです。

ここがすごい

簡単に高純度の目的配列を有する長鎖一本鎖 DNA の取得が可能

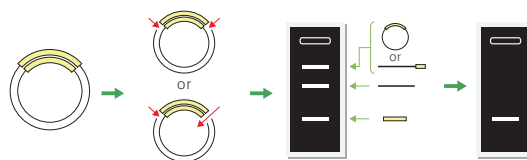
本製品は、BioDynamics Laboratory 社が東京大学 医科学研究所 先進動物ゲノム研究分野 真下知士教授と共同で開発しました。

長鎖の一本鎖 DNA の調製には PCR や合成 DNA オリゴマーの使用、エキソヌクレアーゼ反応、逆転写酵素反応などの工程があることから、内部の変異や末端の欠失を生じることは避けられませんでした。また、精製には変性アクリルアミドゲル電気泳動やストレプトアビジン被覆常磁性ビーズなどが用いられてきましたが、大量の二本鎖 DNA の混入が指摘される場合もありました。

Long ssDNA Preparation Kit (本製品) は、簡単な操作によって、高い純度で目的の配列を有する長鎖の一本鎖 DNA を取得することができます。

特長

- 特許申請中の新技术である Nicking 酵素法によって、変異や末端の欠失を含まない長鎖一本鎖 DNA が調製できます。
- 全操作は、一般的な二本鎖 DNA 断片の調製法とほぼ同じで、特別な機器や試薬は必要ありません。
- PCR で増幅しないため、エラーは生じません。
- 一本鎖 DNA 専用ゲル切り出し精製カラムキット (Long ssDNA Gel Extraction Kit) もキットに含まれます。



関連製品 Long ssDNA Gel Extraction Kit

スピニングカラム
で精製!

ゲル切り出し



ゲノム編集に有用

本キットで調製した長鎖の一本鎖 DNA をドナー DNA とし、CRISPR/Cas9 と一緒に導入することで、GFP 配列を正確かつ効率よくノックインすることに成功した報告があります。



※文献: Yoshimi K., et al., *Nat. Commun.*, 7, 10431 (2016).
[PMID: 26786405]

品名		メーカー 商品コード		包装 / 価格 (¥)
Long ssDNA Gel Extraction Kit				
BDL	DS640	for 3kb	25 tests /	30,000
BDL	DS650	for 10kb	25 tests /	30,000

キット内容: スピニングカラム (25 preps), ゲル溶解バッファー, 洗浄バッファー, 溶出バッファー, DNA 染色液 (Crystal violet 溶液)

[メーカー: BDL]

ssDNA	所属	品名	文献数	商品コード	包装	価格 (¥)
~1.5 kb	大学・国公立機関	Long ssDNA Preparation Kit for 1.5kb, Academic	5	DS615	1 kit	70,000
	企業・営利団体	Long ssDNA Preparation Kit for 1.5kb, Commercial Entities		DS615	1 kit	140,000
1.5~3 kb	大学・国公立機関	Long ssDNA Preparation Kit for 3kb, Academic	5	DS625	1 kit	70,000
	企業・営利団体	Long ssDNA Preparation Kit for 3kb, Commercial Entities		DS625	1 kit	140,000
3~10 kb	大学・国公立機関	Long ssDNA Preparation Kit for 10kb, Academic	-	DS635 -80°C	1 kit	100,000
	企業・営利団体	Long ssDNA Preparation Kit for 10kb, Commercial Entities		DS635 -80°C	1 kit	200,000

※2020年1月現在、Long ssDNA Preparation Kit for 10kb を用いたゲノム編集の実績はありません。

ご購入時のご注意



- ① ご注文の際に使用目的確約書が必要です。Web に掲載の使用目的確約書に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。
- ② 本製品または技術を商用目的で使用される場合は、あらかじめ当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
- ③ 本製品を用いて製造した産物 (遺伝子改変マウス等) の販売や、第三者へのサービス提供等の目的での本製品の使用には、別途ライセンスが必要となります。
- ④ 本製品の価格は、大学・国公立機関・官公庁の研究所 (Academic) のお客様と企業・営利団体 (Commercial Entities) のお客様とで異なります。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。