

世界初！長鎖一本鎖 DNA 専用ゲル抽出キット Long ssDNA Gel Extraction Kit

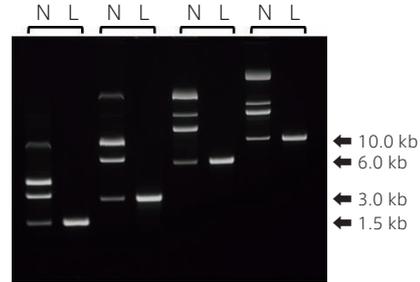


目的の一本鎖 DNA を電気泳動後のアガロースゲルから切り出し、抽出・精製するためのスピナラムキットです。

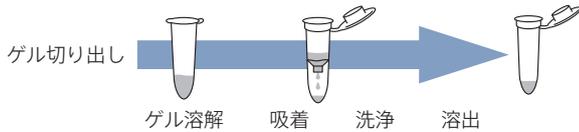
特長

- 二本鎖 DNA に比べて収率が低いとされる長鎖一本鎖 DNA を高収率・高純度で抽出できます。
- キットには DNA 染色液が含まれており、可視光下で泳動中のバンドを観察できます。
- 3 kb までの一本鎖 DNA 精製用キットと 3~10 kb の一本鎖 DNA 精製用キットがあります。

使用例



1.2% Agarose Gel Electrophoresis
本キットを用いて各分子量の一本鎖 DNA をゲルから抽出した。
N : Nicked Plasmid, L : Long ssDNA



[メーカー: BDL]

一本鎖 DNA	品名	商品コード	包装	価格(¥)
~3 kb	Long ssDNA Gel Extraction Kit for 3kb	DS640	25 tests	30,000
3~10 kb	Long ssDNA Gel Extraction Kit for 10kb	DS650	25 tests	30,000

本キットで調製した Long ssDNA を用いたマウス受精卵へのノックイン実験

Long ssDNA 長さ	プラスミド 使用量	Long ssDNA 回収量	Long ssDNA 回収率*	EP / MI embryos	2 cell 数	移植匹数	産仔数	KI
1,027 bases	100 µg	4.9 µg	44%	194	97	5	19	8
824 bases	100 µg	6.9 µg	68%	96	70	3	2 (2 匹死亡)	2
824 bases	100 µg	5.9 µg	59%	194	147	5	6	3
1,016 bases	100 µg	6.6 µg	55%	126	94	5	8	1
1,069 bases	100 µg	6.1 µg	49%	169	158	5	41	0
1,048 bases	100 µg	6.0 µg	49%	180	161	5	39	2
744 bases	100 µg	5.2 µg	56%	148	107	5	10 (2 匹死亡)	0



「Long ssDNA 回収量も多く、受精卵への毒性も見受けられませんので、引き続き、Long ssDNA の精製を行う際にはこの Kit を使用したいと思います。」

データご提供：東京大学 医科学研究所 真下知士 教授

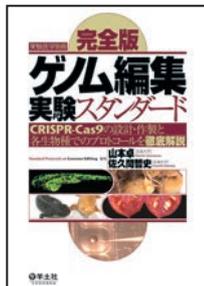


* Long ssDNA Preparation Kit での 100% 回収量は、1,000 bases の ssDNA の場合、プラスミド 100 µg から ssDNA 約 12 µg となります。

使用文献あり!

Sasaki K., S. Takaoka, and Y. Obata.
"Oocyte-specific gene knockdown by intronic artificial microRNAs driven by Zp3 transcription in mice."
Journal of Reproduction and Development, **67** (3) 229~234. (2021). [PMID: 33716236]

お知らせ



『実験医学別冊 完全版
ゲノム編集実験スタンダード』
(羊土社) に
BDL 社の製品が掲載されています。

山本卓, 佐久間哲史 / 編
2019年12月発行
B5判, 386ページ
ISBN 978-4-7581-2244-3

タイトル：ラット受精卵でのゲノム編集

掲載ページ	紹介製品
p.269	Long ssDNA Preparation Kit
p.274	Long ssDNA Gel Extraction Kit
p.278	

こちらもオススメ



プラスミド抽出したけど、
欲しい塩基配列になってないなあ…
やり直そうかなあ…

安心してクローニングしたい方に!

DynaCompetent® Cells
IS-mutation Safe



IS による変異がプラスミドに入りにくい
ゲノム編集済み大腸菌コンピテントセル