

新発売
記念

一本鎖DNA同士を効率よく連結可能な酵素

Single strand DNA Ligase 半額キャンペーン

キャンペーン期間：2025年5月27日(火)～7月31日(木)

一本鎖DNA(ssDNA)同士の連結に適した酵素Single strand DNA Ligase(SDL)を発売いたしました。本酵素はssDNA同士の連結に限らず、「一本鎖RNA(ssRNA)同士」「ssDNAとssRNA」の組み合わせでも高効率で連結することが可能で、様々なアプリケーションにご活用いただけます。これまで困難であった一本鎖核酸同士の連結を簡単にできる本製品を、半額でご購入いただけるこの機会にぜひお試しください！

特
長

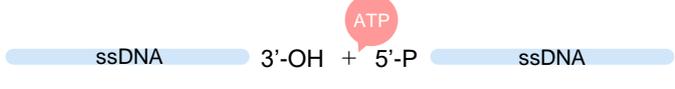
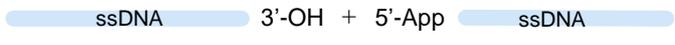
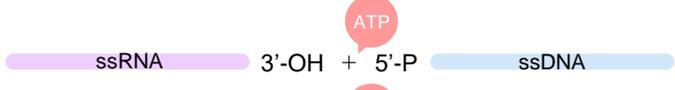
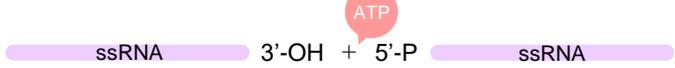
- ✓ 高い反応効率でssDNA同士の連結が可能
- ✓ DNA、RNAの組み合わせを問わず、一本鎖核酸同士を連結



■ SDLで結合可能な核酸の組み合わせ

一本鎖核酸の5'-P末端と3'-OH末端をホスホジエステル結合で連結する酵素であり、連結する際に補酵素としてATPを要求します。

また、一本鎖核酸の5'-App末端と3'-OH末端の連結も可能であり、この場合は連結する際に補酵素としてATPを要求しません。

	補酵素ATPの存在有無	連結の組み合わせ
ssDNAとssDNA	○	
	×	
ssDNAとssRNA	○	
		
ssRNAとssRNA	○	

P:リン酸基末端 App:プレアデニル基末端 OH:ヒドロキシル基末端

■ 本酵素の使用例

- ・ ssDNA あるいはssRNAにおける3'-OH末端への標識アダプター付加
- ・ ssDNAに対するシーケンスアダプター付加を通じた次世代シーケンス(NGS)ライブラリー調製 など

■ 製品リスト

50%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格 (税別)	キャンペーン価格 (税別)
Single strand DNA Ligase NEW	20回	NN005A	¥49,000	¥24,500
	100回	NN005B	¥198,000	¥99,000

注) キャンペーン価格の適用には、専用発注書でご注文いただく必要があります。詳しくは弊社ウェブサイトをご覧ください。

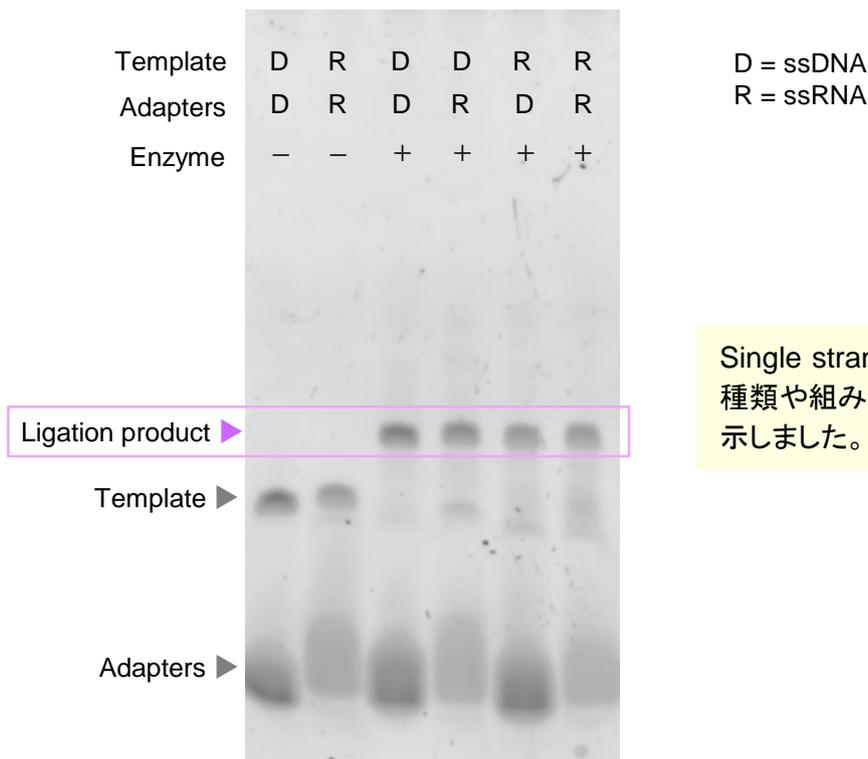
■ 実験例：一本鎖核酸同士の結合

ssDNAとssDNA、ssDNAとssRNA、ssRNAとssRNAの結合能力を評価しました。

【実験概略図】



【結果】



Single strand DNA Ligaseは、一本鎖核酸の種類や組み合わせを問わず、高い結合能力を示しました。

■ 関連製品 Single strand DNA Ligaseを使用した、超微量サンプルからのDNA-Seqライブラリー調製キット

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
ssDNA-Seq Kit	わずか10 pgのssDNAおよびdsDNA(二本鎖DNA)から、イルミナ社用ライブラリーを調製	24回	NN0003	¥198,000
		96回	NN0004	¥448,000

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・本チラシ記載の価格は2025年5月27日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2025年5月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>
 公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店