

## Instrukcja

# Egzonukleaza I

Rekombinowany enzym degradujący jednoniciowe DNA w kierunku 3'-5'. Stężenie 5 U/ $\mu$ l.

numer katalogowy	wielkość
1020-1	1000 U
1020-5	5000 U

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

### Gwarancja

Firma A&A Biotechnology udziela gwarancji na niniejszy produkt.

Firma nie gwarantuje poprawnego działania produktu w przypadku:

- odstępstwa od dostarczonego wraz z produktem protokołu
- braku zalecanego w niniejszym protokole wyposażenia i materiałów
- użycia innych odczynników niż zalecane lub które nie wchodzą w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

# Opis

**Egzonukleaza I** degradowuje DNA w kierunku 3'-5' stopniowo uwalniając deoksyrybonukleotyd 5'-monofosforan i pozostawia nietknięty dinukleotyd 5'.

## Zastosowanie

- usuwanie ssDNA z grupą hydroksylową na końcu 3'
- usuwanie pozostałości starterów w mieszaninie po amplifikacji DNA
- przy stosowaniu jednocześnie z fosfatazą alkaliczną, usuwa startery i nukleotydy

## Skład

	1020-1	1020-5	przechowywanie
<b>Egzonukleaza I</b>	1000 U	5000 U	-20 °C
bufor do przechowywania: 10 mM Tris-HCl, pH 7,5, 100 mM NaCl, 0,5 mM EDTA, 5 mM 2-merkaptioetanol, 100 µg/ml BSA, 50% glicerol (v/v)			
<b>bufor do egzonukleazy</b>	1,5 ml	5 x 1,5 ml	-20 °C
10x bufor reakcyjny: 500 mM Tris-HCl, pH 8,0, 50 mM MgCl <sub>2</sub>			

## Definicja jednostki

1U enzymu katalizuje uwalnianie 10 nmol nukleotydu w czasie 30 min w temp. 37 °C w standardowych warunkach reakcji.

## Proponowany protokół

1. Całkowicie rozmrozić i wymieszać wszystkie komponenty niezbędne do nastawienia reakcji.

składnik	objętość reakcji
bufor do egzonukleazy	1 $\mu$ l
egzonukleaza I	1 $\mu$ l
próbka DNA	1-8 $\mu$ l
eoda jałowa	uzupełnić do 10 $\mu$ l

2. Inkubować przez 30 min w temp. 37 °C.
3. Inaktywacja enzymu: inkubować przez 20 min w temp. 80 °C.



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

A&A Biotechnology, ul. Strzelca 40, 80-299 Gdańsk  
tel. 883 323 761, 600 776 268  
info@aabiotech.com, www.aabiotech.com

wersja 2023-2

