

## Instrukcja

# Fragment Klenowa exo<sup>-</sup>

Fragment DNA polimerazy I *E.coli*. Stężenie 5 U/μl.

numer katalogowy	wielkość
1012-300	300 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

**Fragment Klenowa Exo<sup>+</sup>** jest fragmentem DNA polimerazy I *E.coli*.

Wykazuje aktywność polimerazy 5'-3'. Nie posiada aktywności egzonukleazy 3'-5' (aktywność korekcyjna) i egzonukleazy 5'-3'.

# Skład

	1012-300	przechowywanie
<b>Fragment Klenowa exo<sup>+</sup></b>	300 U (5 U/ $\mu$ l)	-20 °C
bufor do przechowywania: 25 mM Tris-HCl, pH 8,0, 25 mM NaCl, 50% glicerol (v/v).		
<b>bufor do Fr. Klenowa</b>	1 x 1,5 ml	-20 °C
10x bufor reakcyjny PCR: 50 mM MgCl <sub>2</sub> , 500 mM Tris-HCl, pH 8,0.		

## Zastosowanie

- znakowanie metodą wydłużania startera
- znakowanie poprzez wypełnianie wiszących końców 5' dsDNA
- izotermalna amplifikacja DNA
- sekwencjonowanie metodą Sangera
- pirosekwencjonowanie

## Uwagi i zalecenia

- inhibitorami enzymu są: czynniki chelatujące jony metali, pirofosforan, jony fosforanu (w wysokich stężeniach)
- enzym można inaktywować przez 10 minutową inkubację w temp. 75 °C lub dodanie EDTA.
- enzym nie jest zalecany do stępienia/wypełniania wiszących końców DNA przed reakcją ligacji, ponieważ często dodaje dodatkowe nukleotydy do końca 3' DNA.
- zachowuje aktywność (całkowicie lub w znacznym stopniu) w większości buforów do reakcji PCR i trawienia enzymami restrykcyjnymi.



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

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

wersja 2023-2

