

## Instrukcja

# Poly(A)

numer katalogowy	wielkość
4001-1	1 mg
4001-100	100 mg

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 wchodzi w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

# Spis treści

Opis	3
Przygotowanie 1 mg/ml roztworu Poly(A)	3
Zastosowanie	3

# Opis

Poly(A) - kwas poliadenylowy, jest jednoniciowym homopolimerem RNA o średniej długości łańcucha >200 nukleotydów. Chroni RNA przez RNAzami. Testowany na obecność rybonukleaz.

Poliadenylacja jest modyfikacją eukariotycznego mRNA polegająca na dołączaniu szeregu nukleotydów adeninowych zwanych fragmentem poliadenylowym lub poly(A) do końca 3'. Po zakończeniu syntezy transkryptu mRNA jest przecinane przez specyficzną endonukleazę w pewnej odległości od sygnału poliadenylacji AAUAAA, a następnie poly(A) polimeraza (PAP) dołącza (do końca 3') od 50 do 250 nukleotydów adeninowych.

Ma to na celu zabezpieczenie cząsteczki mRNA eukariontów przed degradacją, zanim zdąży opuścić jądro komórkowe. Ponadto transkrypt z ogonem poly(A) jest wydajniejszą matrycą w trakcie translacji.

Przechowywać w temp. -20 °C.

## Przygotowanie 1 mg/ml roztworu Poly(A)

1. Do 1 mg liofilizatu Poly(A) dodać po 1 ml wody ultraczystej (nie ma w zestawie, nr kat. 005-5, 005-515).
2. Worteksować przez 10 s.
3. Roztwór przechowywać w temp. -20 °C.

## Zastosowanie

Jeśli spodziewana ilość kwasów nukleinowych w próbce jest niska lub chcemy zwiększyć wydajność izolacji DNA/RNA, należy dodać do samej próbki po 1-2 µl roztworu Poly(A) (1 mg/ml) bezpośrednio przed rozpoczęciem lizy.



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

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

wersja 2025-2

