

nr.kat. 1001-200



200 U
1 U/ μ l

RUN
polimeraza DNA

* Najczęściej używana termostabilna polimeraza w technice PCR

* Polecana do rutynowych reakcji PCR

Oczyszczana ze szczepu *E.coli* niosącego plazmid z wklonowanym genem kodującym polimerazę DNA z *Thermus aquaticus*.

Enzym katalizuje dołączanie deoksynukleotydów do końca 3' dwuniciowego DNA w obecności jonów Mg^{2+} w temperaturze 70-80 °C.

Polimeraza *Taq* nie posiada aktywności egzonukleazy 3' do 5' (aktywność korekcyjna). Posiada natomiast słabą aktywność egzonukleazy 5' do 3'.

Skład zestawu:

200 U RUN polimeraza:
stężenie: 1 U/ μ l

bufor do przechowywania:
10 mM KCl, 20 mM Tris-HCl pH 8,7
0,1 mM EDTA, stabilizatory, 50% glicerol (v/v)

1,5 ml 10x bufor reakcyjny PCR:
100 mM KCl, 100 mM $(NH_4)_2SO_4$,
200 mM TrisHCl pH 8,5, 20 mM $MgSO_4$,
1% Triton X-100

przechowywać w temp. -20 °C

Produkt przeznaczony wyłącznie do celów naukowych

nr.kat. 1001-200

200 U
1 U/ μ l



RUN
polimeraza DNA

Typowy protokół przygotowania reakcji PCR:

1. Całkowicie rozmrozić i wymieszać wszystkie komponenty niezbędne do nastawienia reakcji PCR. Składniki krótko zwirować i wstawić do lodu.
2. Przykładowy protokół reakcji PCR:

Składnik	objętość reakcji 50 μ l
10x bufor reakcyjny PCR	5 μ l
dNTP Mix (10 mM)	200-250 μ M (1-1,25 μ l)
Starter 1 oraz 2	0,1-0,5 μ M
RUN polimeraza	1-2 U
Matryca DNA	10 pg - 1 μ g
Woda jałowa, uzupełnić do	50 μ l

3. Mieszaninę reakcyjną delikatnie wymieszać i zwirować.
4. Probówkę umieścić w termocyklerze.
Przykładowy profil amplifikacji produktu o długości do 1000 pz:
wstępna denaturacja: 94 °C - 1-5 min
25-45 cykli:
94 °C - 30-60 s, 50-68 °C - 30-60 s, 72 °C - 1 min
wydłużanie końcowe: 72 °C - 5-10 min
5. Otrzymane produkty PCR przechowywać w lodówce lub zamrażarce do czasu dalszych analiz.

A&A BIOTECHNOLOGY, Aleja Zwycięstwa 96/98, 81-451 Gdynia, Poland
tel. +48 58 6982194, fax +48 58 6228578, www.aabiot.com, info@aabiot.com

nr.kat. 1001-200

200 U
1 U/ μ l

