

## Instrukcja

# PCR Mix Plus Red

Gotowa do użycia mieszanina o podwyższonej specyficzności do PCR, zawierająca polimerazę DNA Taq, stabilizatory, anti-inhibitory PCR oraz czerwony barwnik ułatwiający obserwację elektroforezy.

numer katalogowy	wielkość
2005-100P	200 reakcji w 25 µl
2005-1000P	2000 reakcji w 25 µl

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

**PCR Mix Plus Red** jest gotową mieszaniną do PCR o podwyższonej specyficzności zawierającą optymalne stężenie polimerazy DNA Taq, buforu PCR, MgCl<sub>2</sub>, nukleotydów oraz stabilizatorów i anty-inhibitorów reakcji polimeryzacji DNA.

Mieszanina zawiera czerwony barwnik oraz bufor obciążający, dlatego próbki po zakończonej reakcji mogą być bezpośrednio nanoszone na żel. Na 1% żelu agarozowym czerwony barwnik migruje razem z fragmentami DNA o wielkości 1000 pz.

## Skład

	2005-100P		2005-1000P		przechowywanie
	ilość	nr kat	ilość	nr kat	
<b>2x PCR Mix Plus Red</b>	2 x 1,25 ml	K-2005P-125A	20 x 1,25 ml	K-2005P-125A	-20 °C
<b>woda ultraczysta</b>	2 x 1,5 ml	K-WUP-15A	20 x 1,5 ml	K-WUP-15A	-20 °C

## Uwagi

- Przed użyciem konieczne jest całkowite rozmrożenie i dokładne wymieszanie składników zestawu poprzez delikatne odwracanie probówki.
- Cykliczne, siedmiokrotne rozmrażanie i zamrażanie nie wpływa na wydajność i aktywność produktu.

## Proponowany protokół PCR

1. Rozmrozić składniki zestawu w lodzie, a następnie wymieszać przez odwracanie probówek, zwirować i wstawić ponownie do lodu.
2. Umieścić probówki reakcyjne PCR w lodzie lub zimnym bloku i następnie dodać kolejno:

składnik	objętość	stężenie końcowe
	25 $\mu$ l	
2x PCR Mix Plus Red	12,5 $\mu$ l	1X
starter 1 (10 $\mu$ M)*	0,5 $\mu$ l	0,2 $\mu$ M
starter 2 (10 $\mu$ M)*	0,5 $\mu$ l	0,2 $\mu$ M
matryca DNA	1-5 $\mu$ l	< 250 ng/reakcja
woda ultraczysta	uzupełnić do 25 $\mu$ l	

\*W celu optymalizacji reakcji należy przeprowadzić miareczkowanie starterów w zakresie od 0,2  $\mu$ M do 1  $\mu$ M stężenia końcowego.

3. Mieszaninę reakcyjną delikatnie zworteksować i krótko zwirować.
4. Probówki umieścić w termocyklerze i uruchomić program. Proponowany profil PCR dla produktów do 500 pz:

etap reakcji	temperatura	czas
wstępna denaturacja	95 °C	2-3 min
25-45 cykli	95 °C	15-30 s
	50-68 °C*	30-60 s
	72 °C	15-60 s

\* Temperatura przyłączania starterów jest zależna od sekwencji startera i składu mieszaniny reakcyjnej.

5. Po zakończeniu reakcji próbki nanosić bezpośrednio na żel.



**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 2024-1

