

nr kat. 2005-100P



200 reakcji  
w 25 µl

## PCR Mix Plus



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

## PCR Mix Plus

### • Opis produktu:

Mieszanina PCR Mix Plus jest standardową i gotową do użycia mieszaniną PCR zawierającą optymalne stężenie Taq DNA polimerazy, buforu PCR, chlorku magnezu, nukleotydów oraz stabilizatorów wyłapujących inhibitory reakcji polimeryzacji. Mieszanina zawiera również czerwony barwnik i bufor obciążający, dlatego próbki po zakończonej reakcji mogą być bezpośrednio nanoszone na żel.

Mieszanina wystarcza na przeprowadzenie 100 reakcji w obj. 50 µl lub 200 reakcji w obj. 25 µl.

### • Zawartość:

2 x 1,25 ml mieszaniny PCR Mix Plus  
2 x 1,5 ml wody wolnej od nukleaz

### • Uwaga: *Przed użyciem rozmrozić całkowicie i starannie wymieszać przez odwracanie próbek!*

## PCR Mix Plus

### • Proponowany protokół przygotowania reakcji PCR:

1. Rozmrozić mieszaninę oraz wodę w lodzie, a następnie wymieszać przez odwracanie próbek, zwirować i wstawić ponownie do lodu.

2. Umieścić próbki reakcyjne PCR w lodzie i dodać kolejno:

Obj. PCR	50 µl	25 µl
PCR Mix Plus	25 µl	12,5 µl
Starter 1	0,1-1 µM	0,1-1 µM
Starter 2	0,1-1 µM	0,1-1 µM
DNA matrycowe	10 pg - 1 µg	10 pg - 1 µg
Uzupelnić wodą	do 50 µl	do 25 µl

3. Mieszaninę reakcyjną delikatnie wymieszać i zwirować. W razie potrzeby nanieść warstwę oleju mineralnego (zalecane dla termocyklorów bez pokrywy grzejnej).

4. Probówki umieścić w termocyklerze i uruchomić program.

Proponowany profil PCR dla produktów do 500 bp:  
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

5. Po zakończeniu reakcji próbki nanosić bezpośrednio na żel (bufor obciążający oraz barwnik nie są konieczne).

## PCR Mix Plus

### • Skład mieszaniny PCR Mix Plus:

Taq DNA polimeraza	0,1 U/µl
MgCl <sub>2</sub>	4 mM
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	0,5 mM każdego z dNTP
stabilizatory	
czerwony barwnik i bufor obciążający	

### • Uwaga: *Przed użyciem rozmrozić całkowicie i starannie wymieszać przez odwracanie próbek!* *Produkt jest opracowany, sprzedawany i przeznaczony tylko do badań naukowych.*

stężenie: PCR Mix Plus jest dwukrotnie stężony

przechowywać w -20 °C

Cykliczne, siedmiokrotne rozmrażanie i zamrażanie nie wpływa na wydajność i aktywność produktu.

nr kat. 2005-100P



nr kat. 2005-100P



nr kat. 2005-100P

