

nr kat. 2005-100



200 reakcji
w 25 µl

PCR Mix



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

• Opis produktu:

Mieszanina PCR Mix jest standardową i gotową do użycia mieszaniną PCR zawierającą rekombinowaną Taq DNA polimerazę, bufor PCR, chlorek magnezu oraz nukleotydy. 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
2 x 1,5 ml wody wolnej od nukleaz

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

PCR Mix

• 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 próbkę reakcyjną PCR w lodzie i dodać kolejno:

Obj. PCR	50 µl	25 µl
PCR Mix	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
Uzupełnić wodą	do 50 µl	do 25 µl

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

4. Probówkę 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

• Skład mieszaniny PCR Mix:

Taq DNA polimeraza	0,1 U/µl
MgCl ₂	4 mM
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	0,5 mM każdego z dNTP
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 jest dwukrotnie stężony

przechowywać w -20 °C

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

nr kat. 2005-100



nr kat. 2005-100



nr kat. 2005-100

