

nr kat. 2009-1000



2000 reakcji
w 25 µl

PCR Mix RAPID



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 RAPID

• Opis produktu:

Mieszanina PCR Mix RAPID (Rapid Amplification & Proofreading of Investigated DNA) jest gotową do użycia mieszaniną PCR przeznaczoną do amplifikacji zarówno długich, jak i krótkich produktów PCR z zachowaniem wierności sekwencji DNA i matrycy.

Dzięki zmodyfikowanej polimerazie DNA o wybitnej aktywności korektorskiej oraz wzmacniaczom reakcji PCR, możliwy jest krótki czas elongacji produktu PCR (50 bp/s). Produkty PCR są tępo zakończone. Mieszanina zawiera czerwony barwnik i bufor obciążający, dlatego próbki po zakończonej reakcji mogą być bezpośrednio nanoszone na żel. Barwnik nie wpływa na proces oczyszczania DNA z użyciem standardowych zestawów.

Mieszanina wystarcza na przeprowadzenie 1000 reakcji w obj. 50 µl lub 2000 reakcji w obj. 25 µl.

• **Zastosowanie:** PCR: standardowy, długich fragmentów, "trudnych" matrycy; klonowanie produktów z tępymi końcami; szybkie procedury amplifikacji DNA (high-throughput PCR); mutagenеза ukierunkowana

• Zawartość:

20 x 1,25 ml mieszaniny PCR Mix RAPID
20 x 1,5 ml wody wolnej od nukleaz

PCR Mix RAPID

• Proponowany protokół przygotowania reakcji PCR:

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

2. Umieścić próbkę reakcyjną PCR w lodzie i dodać kolejno:

| Obj. PCR | 50 µl | 25 µl |
|----------------|--------------|--------------|
| PCR Mix RAPID | 25 µl | 12,5 µl |
| Starter 1 | 0,2-1 µM | 0,2-1 µM |
| Starter 2 | 0,2-1 µM | 0,2-1 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.

4. Próbki 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 RAPID

• Skład mieszaniny PCR Mix RAPID:

Modyfikowana polimeraza o właściwościach korektorskich 3'-5' egzonukleazy o zoptymalizowanej ilości jednostek

MgCl₂ 4 mM
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) 0,5 mM każdego z dNTP

wzmacniacze reakcji PCR, stabilizatory

2x stężony bufor reakcyjny
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 RAPID jest dwukrotnie stężony

przechowywać w -20 °C

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

nr kat. 2009-1000



nr kat. 2009-1000



nr kat. 2009-1000

