

nr kat. 2005-100G



200 reakcji
w 25 µl



PCR Mix Plus HGC



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

PCR Mix Plus HGC

- **Opis produktu:** Mieszanina PCR Mix Plus HGC jest gotową do użycia mieszaniną PCR przeznaczoną do amplifikacji matryc z wysoką zawartością GC. Mieszanina zawiera optymalne stężenie *Taq* DNA polimerazy, bufor PCR, chlorek magnezu, nukleotydy oraz stabilizatory wyłapujące 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 HGC
2 x 1,5 ml wody wolnej od nukleaz

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

PCR Mix Plus HGC

• 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 Plus HGC	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 termocyklorów bez pokrywy grzejnej).
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 Plus HGC

• Skład mieszaniny PCR Mix Plus HGC:

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

PCR bufor

czynniki podwyższające specyficzność reakcji PCR,
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 HGC jest dwukrotnie stężony

przechowywać w -20 °C

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

nr kat. 2005-100G



nr kat. 2005-100G



nr kat. 2005-100G

