

Instrukcja

PCR Mix Plus HGC

Gotowa mieszanina do PCR o podwyższonej specyficzności. Przeznaczona do amplifikacji matryc z wysoką zawartością par GC. Zawiera anty-inhibitory reakcji PCR i polimerazę DNA *Taq* oraz barwnik ułatwiający obserwację elektroforezy. Mix jest dwukrotnie stężony.

numer katalogowy	wielkość
2005-100G	200 reakcji w 25 µl
2005-1000G	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 HGC jest gotową mieszaniną do PCR przeznaczoną do amplifikacji matryc z wysoką zawartością par GC. Jest mieszaniną o podwyższonej specyficzności zawierającą optymalne stężenie polimerazy DNA *Taq*, buforu PCR, $MgCl_2$, nukleotydów, stabilizatorów wyłapujących inhibitory reakcji polimeryzacji oraz czynniki podwyższające specyficzność reakcji PCR.

Mieszanina zawiera czerwony barwnik oraz bufor obciążający, dlatego próbki po zakończonej reakcji mogą być bezpośrednio nanoszone na żel.

Skład

	2005-100G	2005-1000G	przechowywanie
PCR Mix Plus HGC	2 x 1,25 ml	20 x 1,25 ml	-20 °C
woda ultraczysta	2 x 1,5 ml	20 x 1,5 ml	-20 °C

Skład mieszaniny PCR Mix Plus HGC

składnik	ilość
polimeraza DNA <i>Taq</i>	0,1 U/ μ l
$MgCl_2$	4 mM
dNTPs	0,5 mM każdego z dNTP
czynniki podwyższające specyficzność reakcji PCR	
stabilizatory: czerwony barwnik oraz bufor obciążający	

Uwagi

- Przed użyciem całkowicie rozmrozić i starannie wymieszać przez odwracanie probówki.
- Cykliczne, siedmiokrotne rozmrażanie i zamrażanie nie wpływa na wydajność i aktywność produktu.

Proponowany protokół przygotowania reakcji 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 i dodać kolejno:

składnik	objętość reakcji PCR	
	25 µl	50 µl
PCR Mix Plus HGC	12,5 µl	25 µl
starter 1	0,1-1 µM	0,1-1 µM
starter 2	0,1-1 µM	0,1-1 µM
matryca DNA	10 pg-1 µg	10 pg-1 µg
woda ultraczysta	uzupełnić do 25 µl	uzupełnić do 50 µl

3. Mieszaninę reakcyjną delikatnie wymieszać i zwirować.
4. Probówki umieścić w termocyklerze i uruchomić program.

Proponowany profil PCR dla produktów do 500 pz:

etap	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

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

