

Instrukcja

StartWarm HS-PCR Mix

Gotowa mieszanina do hot-start PCR. Zawiera polimerazę DNA *Taq* oraz barwnik ułatwiający obserwację elektroforezy. Mix jest dwukrotnie stężony.

numer katalogowy	wielkość
2017-100	200 reakcji w 25 µl
2017-1000	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 wchodzi w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Opis

StartWarm HS-PCR Mix jest standardową i gotową do użycia mieszaniną do hot-start PCR zawierającą aktywowaną już w pierwszych cyklach reakcji rekombinowaną polimerazę DNA *Taq*, bufor PCR, $MgCl_2$, nukleotydy.

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

Skład

	2017-100	2017-1000	przechowywanie
StartWarm HS-PCR Mix	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 StartWarm HS-PCR Mix

składnik	ilość
polimeraza DNA <i>Taq</i>	0,1 U/ μ l
$MgCl_2$	2,5 mM
dNTPs	0,5 mM każdego z dNTP
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 μ l	50 μ l
StartWarm HS-PCR Mix	12,5 μ l	25 μ l
starter 1	0,1-1 μ M	0,1-1 μ M
starter 2	0,1-1 μ M	0,1-1 μ M
matryca DNA	10 pg-1 μ g	10 pg-1 μ g
woda ultraczysta	uzupełnić do 25 μ l	uzupełnić do 50 μ l

3. Mieszanię 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	3-5 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

