

nr kat. 2017-1000



2000 reakcji  
w 25 µl



**StartWarm  
HS-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

**StartWarm HS-PCR Mix**

• **Opis produktu:**

StartWarm HS-PCR Mix jest standardową i gotową do użycia mieszaniną PCR do tzw. Hot-Start PCR zawierającą aktywowaną już w pierwszych cyklach reakcji 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 1000 reakcji w obj. 50 µl lub 2000 reakcji w obj. 25 µl.

• **Zawartość:**

20 x 1,25 ml StartWarm HS-PCR Mix  
20 x 1,5 ml wody wolnej od nukleaz

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

**StartWarm HS-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 próbki reakcyjne PCR w lodzie i dodać kolejno:

<b>Obj. PCR</b>	<b>50 µl</b>	<b>25 µl</b>
StartWarm HS-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 termocyklorów bez pokrywy grzejnej).
4. Probówki umieścić w termocyklerze i uruchomić program.

Proponowany profil PCR dla produktów do 500 bp:  
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 (bufor obciążający oraz barwnik nie są konieczne).

**StartWarm HS-PCR Mix**

• **Skład mieszaniny StartWarm HS-PCR Mix:**

Taq DNA polimeraza	0,1 U/µl
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	0,5 mM każdego z dNTP
MgCl <sub>2</sub>	2,5 mM
PCR bufor	
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:** StartWarm HS-PCR Mix jest dwukrotnie stężony

**przechowywać w -20 °C**

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

nr kat. 2017-1000



nr kat. 2017-1000



nr kat. 2017-1000

