

## Instrukcja

# qPCR-HS Mix Probe

Gotowa do użycia mieszanina o podwyższonej specyficzności do real-time PCR w technice Hot Start, przeznaczona do zastosowania z sondami znakowanymi barwnikami fluorescencyjnymi. Zawiera polimerazę DNA Taq (RUN-HS), której aktywność zablokowano przeciwciałem monoklonalnym.

numer katalogowy	wielkość
2008HS-100P	200 reakcji w 25 µl
2008HS-1000P	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

**qPCR-HS Mix Probe** jest gotową do użycia mieszaniną o podwyższonej czułości do real-time PCR w technice Hot Start. Mieszanina zawiera wszystkie składniki niezbędne do przeprowadzenia reakcji qPCR, poza matrycą DNA, starterami i sondami znakowanymi barwnikami fluorescencyjnymi. Aktywacja blokowanej przeciwciałem monoklonalnym polimerazy RUN-HS zachodzi w trakcie wstępnej denaturacji w PCR.

## Skład

	2008HS-100P		2008HS-1000P		przechowywanie
	ilość	nr kat	ilość	nr kat	
2x qPCR-HS Mix Probe (qPCR-HS Mix Probe)	2 x 1,25 ml	K-28P-125A	20 x 1,25 ml	K-28P-125A	-20 °C
woda ultraczysta	2 x 1,5 ml	K-WUP-15A	20 x 1,5 ml	K-WUP-15A	-20 °C

## Uwagi

- Przed użyciem konieczne jest całkowite rozmrożenie i dokładne wymieszanie składników zestawu poprzez delikatne odwracanie probówki.
- Cykliczne, siedmiokrotne rozmrażanie i zamrażanie nie wpływa na wydajność i aktywność produktu.

## Proponowany protokół qPCR

1. Do probówek reakcyjnych dodać kolejno:

składnik	objętość	stężenie końcowe
	25 $\mu$ l	
2x qPCR-HS Mix Probe	12,5 $\mu$ l	1X
starter 1 (10 $\mu$ M)*	0,5 $\mu$ l	0,2 $\mu$ M
starter 2 (10 $\mu$ M)*	0,5 $\mu$ l	0,2 $\mu$ M
sonda (10 $\mu$ M)**	0,25 $\mu$ l	0,1 $\mu$ M
matryca DNA	1-5 $\mu$ l	< 250 ng/reakcja
woda ultraczysta	uzupełnić do 25 $\mu$ l	

\*W celu optymalizacji należy przeprowadzić miareczkowanie starterów w zakresie od 0,2  $\mu$ M do 1  $\mu$ M stężenia końcowego.

\*\* Stężenie użytej w reakcji sondy powinno zostać zoptymalizowane w zakresie 0,05  $\mu$ M do 0,1  $\mu$ M.

2. Mieszaninę reakcyjną delikatnie zworteksować i krótko zwirować.

3. Probówki umieścić w termocyklerze i uruchomić program.  
Rekomendowany profil temperaturowo-czasowy:

etap reakcji (2 step PCR)	temperatura	czas	ilość cykli
wstępna denaturacja/ aktywacja enzymu	95 °C	5 min	1
denaturacja	95 °C	15 s	40
przyłączanie starterów* i wydłużanie	50-68 °C	30 s	

\* Temperatura przyłączania starterów zależy od sekwencji startera i składu mieszaniny.



**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

wersja 2024-2

