

Instrukcja

PCR Mix Plus Clear

Gotowa do użycia mieszanina o podwyższonej specyficzności do PCR, zawierająca polimerazę DNA Taq, stabilizatory oraz anty-inhibitory PCR. Mieszanina nie zawiera barwników.

numer katalogowy	wielkość
2005-100C	200 reakcji w 25 µl
2005-1000C	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 Clear jest gotową mieszaniną do PCR o podwyższonej specyficzności zawierającą optymalne stężenie polimerazy DNA Taq, buforu PCR, MgCl₂, nukleotydów oraz stabilizatorów i anty-inhibitorów reakcji polimeryzacji DNA. PCR Mix Plus Clear nie zawiera barwników.

Skład

	2005-100C		2005-1000C		przechowywanie
	ilość	nr kat	ilość	nr kat	
2x PCR Mix Plus Clear	2 x 1,25 ml	K-2005C-125A	20 x 1,25 ml	K-2005C-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 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 lub zimnym bloku i następnie dodać kolejno:

składnik	objętość	stężenie końcowe
	25 μ l	
2x PCR Mix Plus Clear	12,5 μ l	1X
starter 1 (10 μ M)*	0,5 μ l	0,2 μ M
starter 2 (10 μ M)*	0,5 μ l	0,2 μ M
matryca DNA	1-5 μ l	< 250 ng/reakcja
woda ultraczysta	uzupełnić do 25 μ l	

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

3. Mieszaninę reakcyjną delikatnie zworteksować i krótko zwirować.

4. Probówki umieścić w termocyklerze i uruchomić program. Proponowany profil PCR dla produktów do 500 pz:

etap reakcji	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

* Temperatura przyłączania starterów jest zależna od sekwencji startera i składu mieszaniny reakcyjnej.

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

wersja 2024-1

