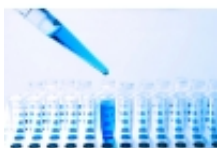


Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/coldmix-2x-top-quality-pcr-mastermix-100-rxn-p-3671.html>



ColdMIX (2x) TOP QUALITY PCR MASTERMIX 100 rxn

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	CMX-100

Opis produktu

ColdMIX (2x) TOP QUALITY PCR MASTERMIX 100 rxn

ColdMIX (2x) jest 2x stężoną gotową do zastosowania w reakcji PCR mieszaniną zawierającą enzym specjalnego zastosowania, deoksyrybonukleotydy i jony Mg^{2+} .

Wyjątkowe działanie i stabilność mastermixu uzyskano poprzez zastosowanie enzymu ColdeNTaq uzyskanego na drodze inżynierii genetycznej, który nie wykazuje aktywności enzymatycznej w temperaturze niższej niż temperatura reakcji. Brak aktywności enzymatycznej w niższych temperaturach uzyskano na drodze wprowadzenia mutacji w genie kodującym białko enzymatyczne i nie jest on efektem działania przeciwciała monoklonalnych (mAb) lub modyfikacji chemicznej enzymu.

Enzym w mastermix pozostaje nieaktywny w czasie przygotowania reakcji pozwalając na zachowanie pełnej aktywności w czasie trwania reakcji PCR.

ColdMIX (2x) umożliwia prowadzenie reakcji z wyszłą specyficznością niż standardowa Taq polimeraza oraz zazwyczaj 2-krotnie większą wydajnością. Enzym został zaprojektowany do prowadzenia reakcji PCR na matrycach bogatych w GC oraz mikrosatelitach. Szczególne zastosowanie znajduje w detekcji markerów typu Single Nucleotide Polymorphism (SNP). Enzym wykazuje bardzo wysoką tolerancję na ilość $MgCl_2$ w reakcji PCR (nawet do 10mM). ColdeNTaq umożliwia amplifikację DNA w trudnych regionach (inverted tandem repeats) i takich, które mają trudną do amplifikacji strukturę drugorzędową.

ColdMIX (2x) działa w unikalny sposób pozwalając na przeprowadzenie reakcji PCR wyjątkownie przy starterach idealnie dopasowanych do matrycy. Wprowadza znacząco mniejszą ilość błędów typu mismatch w stosunku do standardowej Taq polimerazy.

Właściwości:

Brak aktywności endonukleazy; czystość >99% w PAGE; każdy lot of ColdMIX (2x) Polimerazy DNA jest funkcjonalnie sprawdzany w reakcji PCR z matrycą o stężeniu 10 ng, 1ng, 0,1ng genomowego DNA. Enzym zachowuje pełną aktywność w temperaturze 25°C przez okres jednego tygodnia.

Zastosowanie:

Hot start PCR, specyficzna amplifikacja cDNA, fragmentów bogatych w GC oraz fragmentów mikrosatelitarnych, analiza markerów SNP, Real-Time PCR, multiplex Real-time PCR, Multiplex PCR, klonowanie produktów PCR

UWAGA! istnieje możliwość zoptymalizowania mieszaniny pod względem ilości jonów Mg^{2+} . Prosimy o podanie informacji o stężeniu jonów Mg^{2+} przy zamówieniu.

Zestaw składa się z:

- 1 x 1,25 ml mieszaniny (2x)
- 1 x 1,5 ml wody wolnej od nukleaz

- 1 x 0,5 mL bufor obciążający

Stosowanie: 2x stosowany

Przechowywanie: 4°C (do 14 dni) -20°C (dłuższy czas przechowywania)