

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/coldentaq-polimeraza-dna-5uul-500u-p-904.html>



ColdeNTaq Polimeraza DNA, 5u/uł 500u

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	CP 1000-02

Opis produktu

ColdeNTaq polimeraza DNA jest enzymem przeznaczonym do prowadzenia reakcji PCR typu "hot-start". Źródłem pochodzenia enzymu jest szczep bakterii *Thermus aquaticus*. Brak aktywności enzymatycznej w niższej temperaturze niż temperatura reakcji jest spowodowany przez mutację w genie *pol* i nie jest efektem działania przeciwciał monoklonalnych (mAb) lub modyfikacji chemicznej enzymu. Enzym pozostaje nieaktywny w czasie przygotowania reakcji pozwalając na zachowanie pełnej aktywności w czasie trwania reakcji PCR.

ColdeNTaq umożliwia prowadzenie reakcji z wyższą specyficznością niż standardowa Taq polimeraza oraz 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.

ColdeNTaq działa w unikalny sposób pozwalając na przeprowadzenie reakcji PCR wysoce przy starterach idealnie dopasowanych do matrycy. Wprowadza znacząco mniejszą ilość błędów typu "mis-match" w stosunku do standardowej Taq polimerazy.

Właściwości:

Brak aktywności endonukleazy; czystość >99% w PAGE; każdy lot of ColdeNTaq 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

Stężenie: 5 U/μl

Przechowywanie: -20°C