

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/coldentaq-polimeraza-dna-5uul-1000u-p-903.html>



## ColdeNTaq Polimeraza DNA, 5u/uł 1000u

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>   |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>      |
| Numer katalogowy | <b>CP 1000-01</b> |

### 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 znacznie mniej błędów typu "mismatch" w stosunku do standardowej Taq polimerazy.

#### Właściwości:

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