

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/vivataq-polimeraza-dna-500-u-5-ul-p-12.html>



VivaTaq Polimeraza DNA 500 U [5 U/?l]

Dostępność

Dostępny

Numer katalogowy

N1002-05

Opis produktu

VivaTaq Polimeraza DNA jest chemicznie zmodyfikowaną wersją polimerazy Taq, która pozwala na wykonywanie PCR z dodatkiem 5' -> 3' egzonukleazy. Jest to polimeraza DNA izolowana z bakterii *Thermophilus aquaticus*.

Enzym ten wykazuje maksymalną aktywność w temp. 70 - 74 °C, a czas półtrwania w 94 °C wynosi w przybliżeniu 45 min. **VivaTaq Polimeraza DNA** prowadzi syntezę DNA w kierunku 5' -> 3' w obecności jonów Mg²⁺ oraz przy odpowiednim stężeniu dNTPs.

VivaTaq Polimeraza DNA wykazuje również aktywność egzonukleazy 5' -> 3', która ujawnia się wyraźnie podczas pracy enzymu na dsDNA. Aktywność 5' -> 3' egzonukleazy umożliwia wykorzystanie go w reakcji amplifikacji DNA metodą Real-time PCR.

Otrzymany produkt reakcji może posiadać na końcach dodatkową zasadę (A). Jest to szczególnie przydatne podczas późniejszej reakcji klonowania, natomiast w przypadku konieczności otrzymywania produktów bez dodatkowej zasady (A), polecamy polimerazy DNA izolowany z archeobakterii - PrestoPfu lub HiFiTaq Polimeraza DNA.

Maksymalna długość produktu jak można otrzymać z wykorzystaniem VivaTaq Polimerazy DNA wynosi w przybliżeniu 5000 - 6000 pz.

Ważna informacja:

W celu przeprowadzenia pełnej aktywacji VivaTaq Polimerazy DNA w reakcji PCR konieczne jest wydłużenie wstępnej denaturacji enzymu w temp. 95 °C do 10 min. Jeżeli jednak wydajność reakcji jest niska zalecane jest skrócenie czasu aktywacji do 5 min/95 °C oraz zwiększenie liczby cykli reakcji do 40. Zalecana ilość polimerazy to 1u (0.2 ul) w końcowej objętości mieszaniny reakcyjnej 20 ul.

Bufor reakcyjny Mg²⁺ (10x): 700 mM Tris-HCl, pH 8.3 / 25 °C, 166 mM (NH₄)₂SO₄, 25 mM MgCl₂

Bufor do przechowywania (10x): 20 mM Tris-HCl (pH 8.0), 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 100 mM KCl, 0.5% Nonidet TM P40, 0.5% Tween TM 20, 50% glicerol.

Definicja jednostki: Jedną jednostkę enzymu definiuje się jako ilość enzymu, niezbędną do przeprowadzenia reakcji inkorporacji 10 nmoli dezoksyrybonukleotydów dNTPs do frakcji

polinukleotydowej zabsorbowanej na nożniku stałym, w czasie 30 min w temperaturze 74 °C.

Stężenie: 5 U/l

Przechowywanie: - 20 °C Przewóz w specjalnych warunkach nie jest niezbezpieczny.

Enzym z czasem ulega dezaktywacji i powinien zostać wykorzystany w czasie maksymalnym 12 miesięcy od daty sprzedaży

* Informujemy że w/w informacje mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego i nie stanowią podstaw do porównania ofert w rozumieniu prawa o zamówieniach publicznych. Firma Novazym Polska zastrzega sobie prawo do ich modyfikacji i zmiany. W celu otrzymania szczegółowej oferty i opisów dotyczących poszczególnych produktów prosimy o kontakt z naszym biurem.