

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/hifitaq-polimeraza-dna-1000u-5-ul-p-7.html>



HiFiTaq Polimeraza DNA 1000U, [5 U/μl]

Dostępność

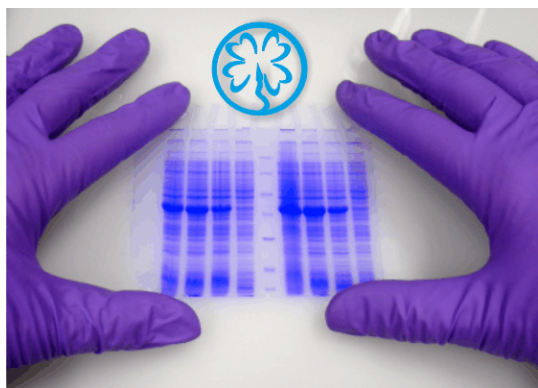
Dostępny

Numer katalogowy

N1003-10

Opis produktu

HiFiTaq Polimeraza DNA jest specjalnie dobrą mieszanką enzymów. **HiFiTaq Polimeraza DNA** skutecznie poprawia precyzję i wydajność PCR. W kierunku 5' → 3' w połączeniu z innymi enzymami, takimi jak



Enzym wykazuje niewielką aktywność egzonukleazy 3' → 5' tzw. "aktywność kontrolną" (proofreading activity). Aktywność egzonukleazy 3' → 5' powoduje, że **HiFiTaq Polimeraza DNA** jest znacznie efektywniejsza w reakcjach amplifikacji DNA od zwykłej polimerazy Taq. W optymalnych warunkach amplifikacji polimeraza HiFiTaq wprowadza znacznie mniejszą ilość błędów, w porównaniu ze zwykłą polimerazą Taq. Produkt, otrzymany z jej wykorzystaniem, posiada na obu końcach nieznacznie ilość dodatkowo włączonych zasady (A). Pozwala to na efektywne klonowanie bez konieczności przeprowadzania dodatkowych etapów reakcji.

HiFiTaq Polimeraza DNA wykazuje również aktywność egzonukleazy 5' → 3' przejawiając się wyjątkowo podczas pracy na dsDNA. Aktywność 5' → 3' czyni enzym bardziej efektywnym w reakcjach amplifikacji DNA metodą Real-Time PCR.

Maksymalna długość produktu, który można otrzymać z wykorzystaniem HiFiTaq Polimerazy DNA wynosi ok. 10 - 12 kbp..

Ważna uwaga: **HiFiTaq Polimeraza DNA** nie jest enzymem, przeznaczonym dla wysokodokładnej syntezy DNA, jednakże dokładność syntezy przy użyciu tego enzymu jest ok. 6x wyższa w porównaniu z **AllegroTaq Polimerazą DNA**. W przypadku konieczności prowadzenia bardzo dokładnej syntezy proponujemy zastosowanie **PrestoPfu Polimerazy DNA**. **Zalecana ilość polimerazy to 1u (0.2 ul) w końcowej objętości mieszaniny reakcyjnej 20 ul.**

Klonowanie produktu otrzymanego w reakcji PCR przy użyciu HiFiTaq Polimerazy DNA: Ze względu na wysoką aktywność 3'-5' egzonukleazowej zalecamy 12-16h czas inkubacji w temperaturze pokojowej RT przy klonowaniu produktu PCR przy użyciu popularnych wektorów np. pGEM T-easy.

Przechowanie - 20 °C. Przewóz w specjalnych warunkach nie jest konieczny.

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 P40TM, 0.5% TweenTM 20, 50% glicerol.

* 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.

Literatura

1. Koczura R, Przyszlakowska B, Mokracka J, Kaznowski A. *Class 1 Integrins and Antibiotic Resistance of Clinical Acinetobacter calcoaceticus?baumannii Complex in Poznań, Poland*. Current Microbiology, 2014, DOI:10.1007/s00284-014-0581-0