Dane aktualne na dzień: 07-05-2024 21:43

Link do produktu: http://www.novazym.sklep.pl/firetaq-polimeraza-dna-1000-u-5-ul-p-3677.html

FireTaq Polimeraza DNA 1000 U, [5 U/?l]

Numer katalogowy **N1006-10**

Opis produktu

FireTaq Polimeraza DNA

FireTaq Polimeraza DNA jest chemicznie zmodyfikowan? wersj? polimerazy Taq pozwalaj?c? na prowadzenie reakcji amplifikacji DNA typu ?hot-start? i jest aktywowana dopiero po 15 min inkubacji w temp. 95 °C. U?ycie FireTaq Polimerazy DNA w znacznym stopniu podnosi specyficzno?? reakcji. Enzym pozwala zmniejszy? ilo?? niespecyficznie powstaj?cych produktów i w rezultacie otrzyma? w?a?ciwy produkt cz?sto tam, gdzie w warunkach zwyczajnej reakcji amplifikacji nie jest to mo?liwe. ?ród?em pochodzenia FireTaq Polimerazy DNA jest szczep bakteryjny *Thermus aquaticus.*

Zastosowanie FireTaq Polimerazy DNA daje doskona?e wyniki w amplifikacji nawet niewielkiej ilo?ci DNA. Jej niezaprzeczaln? zalet? jest efektywna i wysoce specyficzna amplifikacja trudnego materia?u, jakim jest modyfikowany dwusiarczkiem DNA.

FireTaq Polimeraza DNA prowadzi syntez? DNA w kierunku 5 '- -> 3? w obecno?ci jonów Mg2+ oraz przy odpowiednim st??eniu dNTPs.

FireTaq Polimeraza DNA wykazuje równie? aktywno?? egzonukleazy 5 - -> 3?, która ujawnia si? wy??cznie podczas pracy enzymu na dsDNA. Aktywno?? 5' - -> 3? egzonukleazy umo?liwia wykorzystanie go w reakcji amplifikacji DNA metod? Real-time PCR.
Otrzymany produkt reakcji mo?e zawiera? na ko?cach dodatkow? zasad? (A). Jest to szczególnie przydatne podczas pó?niejszej reakcji klonowania, natomiast w przypadku konieczno?ci otrzymywania produktów bez dodatkowej zasady (A), polecamy polimerazy DNA izolowane z archeabakterii ? PrestoPfu lub HiFiTaq Polimeraz? DNA.

Maksymalna d?ugo?? produktu jak? mo?na otrzyma? z wykorzystaniem FireTaq Polimerazy DNA wynosi w przybli?eniu 5000 ? 6000 pz.

Wa?na informacja
W celu przeprowadzenia pe?nej aktywacji FireTaq Polimerazy DNA w reakcji PCR konieczne jest wyd?u?enie wst?pnej denaturacji enzymu w temp. 95 °C do 12-15 min (tzw. gor?cy start - hot start).
Produkt PCR, amplifikowany z udzia?em polimerazy FireTaq ,wymaga dodatkowego oczyszczenia przed sekwencjonowaniem.

Bufor reakcyjny B1 bez Mg2+ i detergentu (10x): 0.8 M Tris-HCl, 0.2 M (NH4)2SO4

Bufor reakcyjny B2 bez Mg2+ (10x): 0.8 M Tris-HCl, 0.2 M (NH4)2SO4, 0.2% v/w Tween 20

Bufor do przechowywania (10x): 50% v/v glicerol, 20 mM Tris-HCl (pH 8.7 / 25°C), 100 mM KCl, 0.1 mM EDTA, zwi?zki stabilizuj?ce

Definicja jednostki: Jedn? jednostk? enzymu definiuje si? jako ilo?? enzymu, niezb?dn? do przeprowadzenia reakcji inkorporacji 10 nmoli dezoksyrybonukleotydów dNTPs do frakcji polinukleotydowej zabsorbowanej na no?niku sta?ym, w czasie 30 min w temperaturze 74 °C.

St??enie: 5 U/?l

Zestaw zawiera:

- FireTaq Polimeraz? DNA
- Bufor reakcyjny B1 i B2
- MgCl2 25 mM
- S mix 10x (dodatkowy sk?adnik u?atwiaj?cy amplifikacj? trudnych matryc DNA np. bogatych w pary G-C; sk?adnik ten powinien by? podany do reakcji w st??eniu ko?cowym 1x, 2x lub 3x; Mix S nie jest buforem reakcyjnym powinien by? dodawany wy??cznie gdy spodziewane s? niespecyficzne oddzia?ywania w reakcji PCR)

Przechowywanie: - 20 °C Przewóz w specjalnych warunkach nie jest niezb?dny.