BIO
REAGENTS

BIOVENDIS

5x HotStart-PCR-Mastermix

Der 5x HotStart PCR-Mastermix ist eine „Ready-to-use"-Lösung für die Hot-Start PCR. Er enthält alle benötigten Reagenzien, bis auf Template-DNA, Primer und Wasser.

Zusammensetzung des 5x Hot-Start PCR-Mastermix:

- Hot-Start Taq-DNA-Polymerase
- Proofreading-Enzym
- 5x Reaktionspuffer B1 (Tris-HCl, (NH4)2SO4)
- 7,5 mM MgCl2, (= 1,5 mM in 1x Losung)
- 2 mM von jedem dATP, dGTP, dCCT und dTTP (= 200 µM je dNTP in 1x Lösung)
- BSA

Quelle
Ursprungsform ist die thermostabile DNA-Polymerase, die aus dem thermophilen Bakterium Thermus aquaticus isoliert wurde. Das vorliegende Enzym ist rekombinant in E. coli exprimiert.

Enzymaktivitaten
Die HotStart Taq-DNA-Polymerase ist eine hochprozessive 5' -> 3'-DNA-Polymerase mit 5' -> 3'-Exonukleaseaktivität. Eine 3' -> 5'-Exonukleaseaktivitat fehlt vollstandig. Zusatzlich fugt das Enzym einzelne Nukleotide (fast ausschließlich Adenosin) an die 3´-Enden der DNAs an, so dass eine TA-Klonierung ohne weitere Modifizierungen möglich ist.

Menge	1.000 µl und 5x 1000 µl
Konzentration	5x PCR Mastermix
Versand	ungekuehlt
Lagerung	bei -20°C

Lagerung bei Raumtemperatur bis zu 1 Monat ohne Aktivitatsverlust moglich, bei 2 bis 8°C fur bis zu 6 Monate

	5 x HotStart-Mastermix	5x HotStart-Mastermix
Kat. Nr.	TK-005335	TK-005340
Menge	1.000 µl	5x 1.000 µl

© BIOVENDIS LTD 2011