Creative Enzymes®

Champagne Taq DNA-Polymerase

Cat. No. COV-005

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Champagne Taq DNA-Polymerase ist rekombinante Taq-DNA-Polymerase, die Antikörper gegen Champagne Taq enthält, die die Polymeraseaktivität bei Umgebungstemperaturen blockieren. Die Aktivität wird nach dem Denaturierungsschritt im PCR-Zyklus bei 95 °C wiederhergestellt, wodurch ein automatischer „Hot Start“ für Taq-DNA-Polymerase in der PCR bereitgestellt wird, was erhöhte Sensitivität, Spezifität und Ausbeute bietet, während die Zusammenstellung der Reaktionen bei Raumtemperatur ermöglicht wird. Der Einsatz dieses Antikörpers hilft, die Anforderungen an die PCR-Optimierung, die Einrichtungszeit und den Aufwand für die Reaktion, die Handhabung der Reaktionskomponenten und das Kontaminationsrisiko zu reduzieren. Es sind keine Modifikationen an PCR-Reaktionen oder -Protokollen erforderlich. Champagne Taq DNA-Polymerase hat eine 5’→3’ DNA-Polymeraseaktivität und eine 5’→3’ Exonukleaseaktivität und fehlt eine 3’→5’ Korrekturfunktion. Die erhaltenen PCR-Produkte können direkt zum Klonen in T-Vektoren verwendet werden, da die meisten mit Taq-DNA-Polymerase amplifizierten PCR-Produkte ein A am 3'-Ende haben.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit, geliefert mit 10 × Champagne Taq Puffer (Mg2+ plus) und dNTP-Mix (jeweils 10 mM)

Konzentration

2,5u/ul oder 5u/ul oder 10u/ul

Einheitsdefinition

Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 10 nmol dNTP in säureunlösliches Material in 30 Minuten bei 74 °C einfügt, wobei aktivierte Lachs-Spermien-DNA als Vorlage verwendet wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20 °C lagern