Creative Enzymes®

AceTaq DNA-Polymerase

Cat. No. COV-004

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	AceTaq DNA-Polymerase ist eine chemisch modifizierte Taq-DNA-Polymerase, die bei Raumtemperatur vollständig blockiert ist und erst nach Erhitzen auf 95 °C freigesetzt wird. Unspezifische Amplifikation und Primer-Dimerisierung können während der Probenvorbereitung und Reaktionsrampen verhindert werden. Im Vergleich zur antikörperbasierten Hot-Start-Taq ist die Polymeraseaktivität von AceTaq strenger und vollständiger blockiert. Es dauert nur 5 Minuten, um AceTaq zu aktivieren. AceTaq ist mit den meisten bestehenden PCR-Protokollen kompatibel. In Kombination mit einem optimierten Puffersystem minimiert AceTaq unspezifische Amplifikation und Primer-Dimere und gewährleistet eine extrem hohe Sensitivität und Spezifität, was es ideal macht, um Niedrigkopien-Gene aus komplexen Vorlagen zu amplifizieren. Das 3'-Ende der PCR-Produkte enthält A, das direkt in einen T-Vektor kloniert werden kann.

Produktinformation

Form	Flüssigkeit, geliefert mit 10 × AceTaq Puffer (Mg2+ Plus) und dNTP-Mix (jeweils 10 mM)
Konzentration	5u/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 aktiviertes Lachs-Spermien-DNA als Vorlage/Primer verwendet wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -30°C ~ -15°C lagern. Bei -20°C ~ 0°C transportieren.