Creative Enzymes®

Antarktische Phosphatase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1399

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Antarktische Phosphatase katalysiert die Entfernung von 5´-Phosphat von DNA und RNA. Da die mit Phosphatase behandelten Fragmente die 5´-phosphorylierten Enden, die von Ligasen benötigt werden, nicht aufweisen, können sie sich nicht selbst ligieren. Diese Eigenschaft kann genutzt werden, um den Vektor-Hintergrund in Klonierungsstrategien zu verringern.
Anwendungen	Entfernung von 5´-Phosphaten aus DNA, RNA, rNTPs und dNTPs Vorbereitung von Vorlagen für die 5´-Endbeschriftung Verhinderung der Rekreislisierung von Klonierungsvektoren Entfernung von dNTPs und Pyrophosphat aus PCR-Reaktionen Dephosphorylierung von Proteinen
Synonyme	Antarktische Phosphatase

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Form	10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 1 mM MgCl2, 0.01 mM ZnCl2, 1 mM DTT und 50% Glycerin.
Molekulargewicht	Apparent: 35 kDa Theoretical: 69 kDa
Reinheit	>95% geschätzt durch SDS-PAGE
Konzentration	5.000 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µg pUC19-Vektor-DNA, die mit HindIII (5' überstehende Enden), HincII (stumpfe Enden) oder PstI (5' zurückgezogene Enden) geschnitten wurde, in 30 Minuten bei 37°C dephosphorylieren kann. Dephosphorylierung wird definiert als > 95% Hemmung der Rekreation in einer Selbstligationsreaktion und wird durch Transformation in E. coli gemessen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C