Creative Enzymes®

Rekombinante Desoxyribonuklease I aus Rind, RNase-frei

Cat. No. COV-007

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	DNase I (Desoxyribonuklease I, RNase-frei) stammt aus einem rekombinanten E. coli-Stamm, der bovine pankreatische DNase I trägt. Es handelt sich um eine Endonuklease, die DNA unspezifisch spaltet, um Di-, Tri- und Oligonukleotidprodukte mit 5´-phosphorylierten und 3´-hydroxylatierten Enden freizusetzen. Dieses Enzym wurde ursprünglich aus der Bauchspeicheldrüse von Rindern isoliert, und die Säugetier-Pankreas ist bis heute eine der dominierenden Quellen. DNase I wirkt auf verschiedene DNAs wie Einzel- und Doppelstrang-DNA, RNA: DNA-Hybride und Chromatin (die Spaltgeschwindigkeit wird durch Histone beeinflusst).
Anwendungen	Abbau der DNA-Vorlage in Transkriptionsreaktionen. Entfernung von kontaminierender genomischer DNA aus RNA-Proben. DNase I Fußabdruckanalyse: Verwendet für die Fußabdruckanalyse von DNA-Protein-Interaktionen. Nick-Translation: Wird in Verbindung mit DNA-Polymerase I für die Nick-Translation verwendet.

Produktinformation

Art	Bovine Pankreas
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.21.1
CAS-Nummer	9003-98-9
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Puffer	2 mM CaCl2, 10 mM Tris-HCl (pH 7,6, 25°C), 50% Glycerin.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µg pBR322-DNA in einem Gesamtreaktionsvolumen von 50 µl in 10 Minuten bei 37°C vollständig abbaut. Vollständiger Abbau wird definiert als die Reduktion der Mehrheit der DNA-Fragmente auf Tetranukleotide oder kleinere.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20 °C (Wiederholte Frost-Tau-Zyklen vermeiden)