Creative Enzymes®

Native Tritirachium album limber Proteinase K

Cat. No. NATE-0637

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinase K (PROK) ist eine Serinprotease mit breiter Spezifität gegenüber aliphatischen, aromatischen und anderen hydrophoben Aminosäuren. PROK hat ein Molekulargewicht von 27.000 Dalton und ist Ca2+-abhängig. Es wird nicht durch Metallionen-chelatierende Agenzien wie EDTA, Sulfhydryl-Reagenzien, PCMB, TLCK oder TPCK inaktiviert. Es behält auch in 0,5% SDS seine Aktivität. Es kann durch PMSF oder DFP gehemmt werden.
Anwendungen	Nützlich für die proteolytische Inaktivierung von Nukleasen während der Isolation von DNA und RNA. Entfernt Endotoxine, die an kationische Proteine wie Lysozym und Ribonuklease A binden. Berichtet nützlich für die Isolation von hepatischen, Hefe- und Mungbohnen-Mitochondrien. Bestimmung der Enzymlokalisation auf Membranen. Behandlung von paraffineingebetteten Gewebeschnitten, um Antigenbindungsstellen für die Antikörpermarkierung freizulegen. Verdauung von Proteinen aus Gehirngewebeproben für Prionen in der Forschung zu übertragbaren spongiformen Enzephalopathien (TSE).
Synonyme	Proteinase K; EC 3.4.21.64; Tritirachium alkalische Proteinase; Tritirachium album Serin-Proteinase; Tritirachium album Proteinase K; Endopeptidase K; 39450-01-6; Protease K

Produktinformation

Herkunft	Tritirachium album limber
Form	Typ I, Pulver; Typ II, Flüssigkeit in 20mg/ml in 10mM Tris-HCl, 1mM Calciumacetat, pH 7.5 mit 50% Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.4.21.64
CAS-Nummer	39450-01-6
Molekulargewicht	27 kDa
Reinheit	Gereinigt, um DNase und RNase zu entfernen.
Aktivität	Typ I, > 20 Einheiten pro mg Trockenmasse; Typ II, > 400 u/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt ein Mikromol Folin-positive Aminosäuren, gemessen als Tyrosin, bei 37 °C, pH 7,5 frei, wobei als Substrat urea-denaturiertes Hämoglobin verwendet wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Pulver: 2-8°C; Flüssigkeit: −20°C