Creative Enzymes®

Proteinase K aus Tritirachium album limber, rekombinant

Cat. No. NATE-1240

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinase K ist eine stabile und hochreaktive Serinprotease. Beweise aus Kristall- und Molekülstrukturstudien deuten darauf hin, dass das Enzym zur Subtilisin-Familie gehört, mit einem aktiven katalytischen Triade (Asp39-His69-Ser224). Es ist stabil in einem breiten Spektrum von Umgebungen: pH, Puffer-Salze, Detergenzien (SDS) und Temperatur. In Anwesenheit von 0,1-0,5% SDS behält Proteinase K die Aktivität bei und verdaut eine Vielzahl von Proteinen und Nukleasen in DNA-Präparaten, ohne die Integrität der isolierten DNA zu beeinträchtigen.
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

Art	Tritirachium album limber
Herkunft	Pichia pastoris
Form	Pulver
CAS-Nummer	39450-01-6
Reinheit	> 95%
Aktivität	> 30U/mg
Thermische Stabilität	25°C~65°C
Optimale Temperatur	58°C
Puffer	20mM Tris-HCl (pH 7.4~8.0), 1mM CaCl2, 50% Glycerin

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C~-20°C