Creative Enzymes®

Proteinase K

Cat. No. NATZ-112

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinase K ist eine Serinprotease, die aus Parengyodontium album (früher bekannt als Tritirachium album) gewonnen wird. Sie zeigt eine robuste Aktivität über ein breites Spektrum von Bedingungen, einschließlich hoher Temperaturen und Umgebungen, die Natriumdodecylsulfat (SDS) enthalten. Als vielseitige Endopeptidase mit außergewöhnlicher spezifischer Aktivität baut Proteinase K effizient Proteine ab, einschließlich DNasen und RNasen, während der Prozesse zur Extraktion von Nukleinsäuren. Dies stellt sicher, dass die Integrität der isolierten DNA oder RNA intakt bleibt. Produziert durch Expression in Pichia pastoris, wird Proteinase K rigoros gereinigt, um jegliche Spuren von Exonukleasen, Endonukleasen und Ribonukleasen zu eliminieren, was sie äußerst geeignet für empfindliche Anwendungen in der Molekularbiologie macht.

Produktinformation

Herkunft	Parengyodontium album
Form	Pulver oder Lösung
Aktivität	≥30 U/mg Lyophilisat ≥40 U/mg Protein ≥800 U/mL Flüssigkeit
Einheitsdefinition	Eine Einheit von Proteinase K hydrolysiert urea-denaturiertes Hämoglobin und produziert die Farbabgabe von 1 µmol Tyrosin pro 1 Minute bei 37°C und pH 7,5 (Folin & Ciocalteu's Methode), 1 U = 1 mAnsonU.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	–20°C