Creative Enzymes®

Serratia marcescens Nuclease (SMnuclease), rekombinant

Cat. No. EXWM-3708

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	SMnuclease ist die einzige bekannte Nuclease, die alle Arten von Nukleinsäuren hydrolysieren kann, einschließlich einzelsträngiger, doppelsträngiger, linearer und zirkulärer DNA oder RNA. Die DNA-Hydrolyserate von SMnuclease ist 34 Mal höher als die von DNaseI und 4 Mal höher als die von Staphylococcus aureus Nuclease. SMnuclease kann unter einem sehr breiten Spektrum von Bedingungen reagieren (wie 6 M Urea, 0,1 M Guanidinhydrochlorid, 0,4% Triton X-100, 0,1% SDS, 1 mM EDTA, 1 mM PMSF) und wird häufig verwendet, um Nukleinsäuren aus biologischen Produkten zu entfernen.

Produktinformation

Art	Serratia marcescens
Form	Farbloses klares Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.30.2
CAS-Nummer	9025-65-4
Molekulargewicht	28.0 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	≥ 1,5×10^6 U/mg
pH-Stabilität	pH 6-10
Optimales pH	8
Optimale Temperatur	37°C
Einheitsdefinition	Die Menge des Enzyms, die den Wert von ΔA260 um 1,0 reduzierte (entsprechend der vollständigen Verdauung von 37 µg Salmon DNA) innerhalb von 30 Minuten unter den Reaktionsbedingungen von 37°C und pH 8,0 wird als aktive Einheit definiert.
Reaktion	Endonucleolytische Spaltung zu 5'-Phosphomononukleotid- und 5'-Phosphooligonukleotid-Endprodukten
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Das Produkt wird bei -20°C gelagert. Die Haltbarkeit beträgt 24 Monate. Das Produkt ist unter den Bedingungen der kalten und luftdichten Lagerung stabil, und die Aktivität wird nicht signifikant verringert.