

## 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

<b>Art</b>	Serratia marcescens
<b>Form</b>	Farbloses klares Flüssigkeit
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.1.30.2
<b>CAS-Nummer</b>	9025-65-4
<b>Molekulargewicht</b>	28.0 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Aktivität</b>	$\geq 1,5 \times 10^6$ U/mg
<b>pH-Stabilität</b>	pH 6-10
<b>Optimales pH</b>	8
<b>Optimale Temperatur</b>	37°C
<b>Einheitsdefinition</b>	Die Menge des Enzyms, die den Wert von $\Delta A_{260}$ um 1,0 reduzierte (entsprechend der vollständigen Verdauung von 37 $\mu$ g Salmon DNA) innerhalb von 30 Minuten unter den Reaktionsbedingungen von 37°C und pH 8,0 wird als aktive Einheit definiert.
<b>Reaktion</b>	Endonucleolytische Spaltung zu 5'-Phosphomononukleotid- und 5'-Phosphooligonukleotid-Endprodukten
<b>Hinweise</b>	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.