

Native *Bacillus* sp Chitosanase

Cat. No. NATE-1746

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chitosanase ist eine pulverisierte Chitosanase-Zubereitung, die durch submerse Fermentation eines ausgewählten Stammes des Bakteriums *Bacillus* sp. hergestellt wird. Das Enzym katalysiert den Abbau von Chitosan, einem teilweise oder vollständig de-acetylierten Derivat von Chitin (β -1,4-Homopolymer von N-Acetylglucosamin).

Anwendungen

Chitosanase kann zur Hydrolyse von Chitosan (Deacetylierungsgrad: 40~100%) verwendet werden. Besonders kann es zur Herstellung von Chitosan-Oligosacchariden aus Chitosan eingesetzt werden, die eine Vielzahl von biologischen Aktivitäten aufweisen, wie z.B. immunstimulierende Aktivität, antitumorale Aktivität, antimikrobielle Aktivität usw.

Synonyme

Chitosanase; EC 3.2.1.132; 51570-20-8; Chitosan N-Acetylglucosaminhydrolase

Produktinformation

Herkunft

Bacillus sp

Aussehen

Weißes oder hellgelbes gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 3.2.1.132

CAS-Nummer

51570-20-8

Molekulargewicht

45,000Da estimated by SDS-PAGE

Aktivität

35.000U/g

pH-Stabilität

Stabil im pH-Bereich von 4,5 bis 8,0

Optimales pH

pH-Bereich von 4,5 bis 6,0

Thermische Stabilität

Mehr als 90 % Aktivität bleibt nach 24-stündiger Inkubation bei 40 °C erhalten.

Optimale Temperatur

60°C

Spezifität

Zeigt hohe Aktivitäten gegen Chitosan-Substrate, die um 40 bis 100 % deacetyliert sind.

Einheitsdefinition

Die Standardaktivität wird durch die modifizierte Schales-Methode bestimmt. Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die pro Minute ein μmol reduzierenden Zuckers (gemessen als D-Glucosamin-Äquivalente) aus Chitosan bei pH 5,0 bei 48 °C freisetzt. Eine detaillierte Beschreibung der Methode ist auf Anfrage erhältlich.

Hinweise

Arsen: Weniger als 4 ppm. Schwermetalle: Weniger als 10 ppm (als Pb). Coliforme Bakterien: Weniger als 30 koloniebildende Einheiten (KBE) pro Gramm. Salmonellen: Negativ.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Das Produkt sollte in einer kühlen, trockenen Umgebung bei Temperaturen unter 4

