

Native *Streptomyces griseus* Chitosanase

Cat. No. NATE-0125

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chitosanase katalysiert die Endohydrolyse von β (1,4) Bindungen zwischen N-Acetyl-D-Glucosamin und D-Glucosamin-Resten in teilweise deacetyliertem Chitosan. Chitosanase aus *Streptomyces griseus* ist in der Lage, sowohl Chitosan als auch Carboxymethylcellulose zu hydrolysieren. Sie wird zur Lyse von Zellwänden von Pilzen der Gruppe Mucorales verwendet. Sie kommt in mehreren Arten von Mikroorganismen vor.

Anwendungen

Chitosanase von *Streptomyces griseus* wurde in einer Studie verwendet, um die Wirkung von Chitinquellen auf die Produktion von Chitinase und Chitosanase zu bewerten. Chitosanase von *Streptomyces griseus* wurde auch in einer Studie verwendet, um die effektive Produktion von Chitinase und Chitosanase durch *Streptomyces griseus* HUT 6037 unter Verwendung von kolloidalem Chitin und verschiedenen Graden der Deacetylierung von Chitosan zu untersuchen. Das Enzym von Creative Enzymes wurde für die Hydrolyse der rohen Zellwandvorbereitung des Oomyceten *Aphanomyces euteiches*, einem Hauptparasit von Leguminosen, verwendet. Es wurde auch für die enzymatische Hydrolyse des vollständig de-N-acetylierte Chitosans verwendet, um Chitosan-Oligomermischungen während der Herstellung von biokompatiblen Chitosan-Alginat-Gel zu erhalten.

Synonyme

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

Produktinformation

Herkunft

Streptomyces griseus

Form

Lyophilisiertes Pulver mit Puffer-Salzen aus Kaliumphosphat

EC-Nummer

EC 3.2.1.132

CAS-Nummer

51570-20-8

Aktivität

>50 Einheiten/mg Protein (Bradford)

Puffer

H₂O: löslich, klar bis leicht trüb, farblos (10U/0,3mL)

Einheitsdefinition

Eine Einheit setzt 1 μ mol Glucosamin aus Chitosan pro Minute bei pH 5,0 und 37 °C frei, wie im fluorimetrischen Assay von Osswald et al. (1992) gemessen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C