Creative Enzymes®

# 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 biokompatiblem 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 µmol 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 |