Creative Enzymes®

Chitinase 18A von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1379

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

Produktinformation

Art	Clostridium thermocellum
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 3.2.1.14
Molekulargewicht	43.9 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	25 U/mg
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	5.0–7.0
Optimale Temperatur	60 °C
Spezifität	Chitin und pNP-Chitotriose

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.