Creative Enzymes®

Chitinase von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1201

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chitinase ist ein extrazelluläres Enzymkomplex, der Chitin abbaut und eine molare Masse von etwa 30 kDa hat. Chitin wird in 2 enzymatischen Reaktionen zu N-Acetyl-D-Glucosamin abgebaut. Zunächst werden Chitobiose-Einheiten von Chitin durch Chitodextrinase-Chitinase entfernt. Die zweite Reaktion umfasst N-Acetyl-Glucosaminidase-Chitobiase, die das Disaccharid in seine Monomereinheiten (die aus N-Acetyl-D-Glucosamin bestehen) spaltet.
Synonyme	Chitinase; Chitodextrinase; 1,4-β-Poly-N-acetylglucosaminidase; Poly-β-Glucosaminidase; β-1,4-Poly-N-acetylglucosamidinase; Poly[1,4-(N-acetyl-β-D-glucosaminid)] Glycanohydrolase; (1->4)-2-Acetamido-2-deoxy-beta-D-glucan Glycanohydrolase; EC 3.2.1.14

Produktinformation

Herkunft	Clostridium thermocellum ATCC 27405
Form	Glycerin/Pufferlösung
EC-Nummer	EC 3.2.1.14
Molekulargewicht	43927.1 Da
Reinheit	> 80 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	25 U/mg
Optimales pH	6.5 (stabil von 4.5 – 6.5)
Optimale Temperatur	60°C (stabil bis 65°C)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol p-Nitrophenol pro Minute aus p-Nitrophenyl-β-D-triacetylchitotriose in Phosphat-Citrat (PC) Puffer (50 mM K2HPO4, 12 mM Zitronensäure, pH 6,5) bei 60 °C freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)