

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-acetylglucosaminidase; Poly[1,4-(N-acetyl- β -D-glucosaminid)] Glycanohydrolase; (1- \rightarrow 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 μ mol 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)