Creative Enzymes®

Native Streptomyces griseus Chitinase

Cat. No. NATE-0123

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chitinase ist ein extrazelluläres Enzymkomplex, der Chitin abbaut und eine Molekularmasse 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.
Anwendungen	Chitinase von Streptomyces griseus wurde verwendet, um die Wirkung von Allosamidin auf das Regulierungssystem für die Chitinaseproduktion zu untersuchen. Es wurde auch verwendet, um die Anreicherung von chitinolytischen Mikroorganismen zu studieren. Diese Anreicherung wurde durch die Isolierung und Charakterisierung einer Chitinase mit antifungaler Aktivität gegen phytopathogene Pilze erreicht. Das Enzym von Creative Enzymes wurde als Standard für Chitinase-Assays unter Verwendung des aus Absidia glauca und Petunia hybrida-Extrakten gewonnenen Enzyms verwendet.
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	Streptomyces griseus
Form	lyophilisiertes Pulver (praktisch salzfrei).
EC-Nummer	EC 3.2.1.14
CAS-Nummer	9001-06-3
Aktivität	> 200 Einheiten/g Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 mg N-Acetyl-D-Glucosamin aus Chitin pro Stunde bei pH 6,0 bei 25 °C in einem 2-Stunden-Test freisetzen. Eine neue 1-Stunden-Einheit = ca. 50 alte 48-Stunden-Einheiten.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C