Creative Enzymes®

Native Trichoderma viride Chitinase

Cat. No. NATE-0124

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 Trichoderma viride wurde in einer Studie verwendet, um die differentielle Freisetzung von hochmannosestrukturellen Isoformen durch pilzliche und bakterielle Endo-β-N-acetylglucosaminidasen zu untersuchen. Chitinase von Trichoderma viride wurde auch in einer Studie verwendet, um ein heveinähnliches Protein und eine Klasse I Chitinase mit antifungaler Aktivität aus Blättern der Papiermaulbeere zu untersuchen. Das Enzym von Creative Enzymes wurde verwendet, um Chitin in gereinigten Schwammspikeln während der Untersuchung von Schwamm-Skeletten zu verdauen.
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	Trichoderma viride
Form	lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 3.2.1.14
CAS-Nummer	9001-06-3
Aktivität	> 600 Einheiten/g Feststoff
Puffer	0,05 M Phosphatpuffer, pH 6,0: löslich 0,90-1,10 mg/mL, schwach trüb bis trüb (mit Partikeln)
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