

## 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- $\beta$ -Poly-N-acetylglucosaminidase; Poly- $\beta$ -glucosaminidase;  $\beta$ -1,4-Poly-N-acetylglucosaminidase; Poly[1,4-(N-acetyl- $\beta$ -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