

Cellulase, thermostabil von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-0121

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cellulase ist eines von mehreren Enzymen, die hauptsächlich von Pilzen, Bakterien und Protozoen produziert werden und die Cellulolyse katalysieren, den Abbau von Cellulose und einigen verwandten Polysacchariden; insbesondere die Hydrolyse der 1,4-beta-D-glycosidischen Bindungen in Cellulose, Hemicellulose, Lichenin und cereal beta-D-glucans. Cellulasen bauen das Cellulose-Molekül in Monosaccharide ("einfache Zucker") wie Beta-Glukose oder kürzere Polysaccharide und Oligosaccharide ab. Der Name wird auch für jede natürlich vorkommende Mischung oder Komplex verschiedener solcher Enzyme verwendet, die seriell oder synergistisch wirken, um cellulosisches Material abzubauen.

Anwendungen

Cellulasen sind Enzyme, die Cellulose zu Glukose hydrolysieren. Cellulase wird verwendet, um die Entwicklung von berufsbedingtem Asthma in der Waschmittel-, Pharma-, Back- und Enzymproduktionsindustrie zu untersuchen. Cellulase wird Waschmitteln zugesetzt, um die Reinigungseigenschaften zu verbessern. Cellulase stammt von Clostridium thermocellum und ist rekombinant und in E. coli exprimiert.

Synonyme

Cellulase, thermostabil; 1,4-(1,3:1,4)- β -D-Glucan 4-glucano-hydrolase; EC 3.2.1.4; Cellulase; endo-1,4- β -D-glucanase; β -1,4-glucanase; β -1,4-endoglucan hydrolase; Cellulase A; Cellulosin AP; Endoglucanase D; Alkalizellulase; Cellulase A 3; Celludextrinase; 9.5 Cellulase; Avicelase; Pancellase SS

Produktinformation

Art	Clostridium thermocellum
Herkunft	E. coli
Form	flüssig. Geliefert als Lösung in 50 mM Tris-HCl, pH 7,5, 100 mM NaCl und 25% Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.2.1.4
CAS-Nummer	9012-54-8
Aktivität	> 40 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert 1 μ mol reduzierenden Zucker (gemessen als Glukose) aus β -Glucan pro Minute bei pH 5,8 bei 70 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
-----------------	-------