Creative Enzymes®

β-Glucanase 1, thermostabil, rekombinant

Cat. No. NATE-0764

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Beta-Glucosidase ist ein Glucosidase-Enzym, das sich an der Bürstensaum des Dünndarms befindet und auf β1->4-Bindungen wirkt, die zwei Glucose- oder glucose-substituierte Moleküle (d.h. das Disaccharid Cellobiose) verbinden. Es gehört zu den Cellulasen, Enzymen, die an der Zersetzung von Cellulose und verwandten Polysacchariden beteiligt sind; genauer gesagt, ist es eine Exocellulase mit Spezifität für eine Vielzahl von beta-D-Glycosid-Substraten. Es katalysiert die Hydrolyse von terminalen nicht-reduzierenden Resten in beta-D-Glucosiden mit der Freisetzung von Glucose.
Anwendungen	β-Glucanase wird verwendet, um Zellwandmodifikationen zu untersuchen und zur Hydrolyse von Kohlenhydraten. Es wurde eingesetzt, um diätetische Ergänzungen auf Gerstenbasis für Geflügel bereitzustellen und um die Wiedereröffnung von Signalwegen und die Freisetzung der Dormanz bei der Populus-Art zu untersuchen.
Synonyme	β-Glucanase 1; β-Glucanase 1, thermostabil; 62213-14-3

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	flüssig, geliefert als Lösung in 50 mM Tris-HCl, pH 8,0, 100 mM NaCl und 25% Glycerin.
CAS-Nummer	62213-14-3
Molekulargewicht	mol wt 45 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE) 19-21 mg Protein/mL (280 nm, UV)
Aktivität	> 10 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert 1 µmol reduzierenden Zuckers (gemessen als Glukose) aus Beta-Glucan pro Minute bei pH 5,8 bei 70 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C