Creative Enzymes®

β-1,3-Glucanase von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1180

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glucan endo-1,3-beta-D-glucosidase ist ein Enzym mit dem Systemnamen 3-beta-D-glucan Glucanohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von (1->3)-beta-D-glucosidischen Bindungen in (1->3)-beta-D-glucanen. Dieses Enzym ist marginal aktiv auf gemischten (1->3,1->4)-beta-D-glucanen.
Synonyme	endo-1,3-β-Glucanase; Laminarinase; Laminaranase; Oligo-1,3-Glucosidase; endo-1,3-β-Glucanase; Callase; β-1,3-Glucanase; Kitalase; 1,3-β-D-Glucan 3-Glucanohydrolase; endo-(1,3)-β-D-Glucanase; (1→3)-β-Glucan 3-Glucanohydrolase; endo-1,3-β-D-Glucanase; endo-1,3-β-Glucosidase; 1,3-β-D-Glucan Glucanohydrolase; EC 3.2.1.39; 9044-93-3

Produktinformation

Herkunft	Clostridium thermocellum ATCC 27405
Form	Geliefert in 35 mM HEPES-Puffer, pH 7,8, enthalten 750 mM NaCl, 5 mM Imidazol, 2,5 mM $CaCl_2$, 0,02 % (w/v) Natriumazid und 25 % (v/v) Glycerin.
EC-Nummer	EC 3.2.1.39
CAS-Nummer	9025-37-0
Molekulargewicht	82262.8 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	1500 U/mg
Konzentration	4500 U/ml
Optimales pH	6
Optimale Temperatur	65°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol von Glukose-reduzierenden Zuckergleichwerten pro Minute aus Laminarin in 50 mM Phosphatpuffer, pH 6,0, bei 60 °C freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)