Creative Enzymes®

Xyloglucanase von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1235

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine xyloglucan-spezifische Endo-beta-1,4-glucanase (EC 3.2.1.151) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: xyloglucan + H2O ⇌ xyloglucan-Oligosaccharide. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms xyloglucan und H2O, während das Produkt xyloglucan-Oligosaccharide ist. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, speziell zu den Glycosidasen, die O- und S-glycosylierte Verbindungen hydrolysieren.
Synonyme	xyloglucan-spezifische Endo-beta-1,4-glucanase; EC 3.2.1.151; [(1->6)-alpha-D-xylo]-(1->4)-beta-D-glucan Glucanohydrolase; XEG; XH; xyloglucan Endo-beta-1,4-glucanase; xyloglucanase; xyloglucanendohydrolase; 1,4-beta-D-glucan Glucanohydrolase

Produktinformation

Herkunft	Clostridium thermocellum F7/YS
Form	In einer Glycerinlösung geliefert
EC-Nummer	EC 3.2.1.151
Molekulargewicht	82100 Da
Reinheit	>95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	100 U/mg
Konzentration	175 U/ml
Optimales pH	7 (stabil von 6 - 8)
Optimale Temperatur	60°C (stabil bis 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 Xyloglucan in 50 mM Phosphatpuffer, pH 6,5, bei 60 °C freizusetzen.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Zentrifugieren Sie kurz, wenn möglich, um die Glycerinlösung vor der Verwendung vom Deckel zu entfernen.

Lager- und Versandinformation

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