

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)