

endo-1,4- β -Xylanase von *Clostridium thermocellum*, rekombinant

Cat. No. NATE-1202

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Xylanase ist der Name einer Enzymklasse, die das lineare Polysaccharid Beta-1,4-Xylan in Xylose abbaut und somit Hemicellulose, einen der Hauptbestandteile von Pflanzenzellwänden, zersetzt. Insofern spielt es eine wichtige Rolle bei Mikroorganismen, die auf pflanzlichen Quellen gedeihen, um pflanzliches Material in verwertbare Nährstoffe abzubauen. Xylanasen werden von Pilzen, Bakterien, Hefen, marinen Algen, Protozoen, Schnecken, Krebstieren, Insekten, Samen usw. produziert (Säugetiere produzieren keine Xylanasen).

Synonyme

EC 3.2.1.8; endo-(1 \rightarrow 4)- β -xylan 4-xylanohydrolase; endo-1,4-xylanase; xylanase; β -1,4-xylanase; endo-1,4-xylanase; endo- β -1,4-xylanase; endo-1,4- β -D-xylanase; 1,4- β -xylan xylanohydrolase; β -xylanase; β -1,4-xylan xylanohydrolase; endo-1,4- β -xylanase; β -D-xylanase; endo-1,4- β -xylanase

Produktinformation

Herkunft

Clostridium thermocellum

Form

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

EC-Nummer

EC 3.2.1.8

CAS-Nummer

9025-57-4

Molekulargewicht

39474.6 Da

Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Aktivität

2500 U/mg

Konzentration

3750 U/ml

Optimales pH

6.5 (stabil von 4.5 – 8.0)

Optimale Temperatur

65°C (stabil bis 70°C)

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 μ mol von Xylose-reduzierenden-Zucker-Äquivalenten pro Minute aus Xylan in Phosphat-Zitrat (PC) Puffer (50 mM K₂HPO₄, 12 mM Zitronensäure, pH 6,5) bei 60 °C freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)