

## 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- $\beta$ -1,4-xylanase; endo-1,4- $\beta$ -D-xylanase; 1,4- $\beta$ -xylan xylanohydrolase;  $\beta$ -xylanase;  $\beta$ -1,4-xylan xylanohydrolase; endo-1,4- $\beta$ -

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)

 $\textbf{\it Einheits definition} \qquad \qquad \text{\it Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 } \mu \text{\it mol}$ 

von Xylose-reduzierenden-Zucker-Äquivalenten pro Minute aus Xylan in Phosphat-

1/1

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)

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com