Creative Enzymes®

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→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 µmol 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)