

β-Xylosidase, thermostabil, rekombinant

Cat. No. NATE-0789

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Setzt reduzierende Zucker aus Birkenholz-Xylan (X0502) frei, katalysiert auch die Hydrolyse von 4-Methylumbelliferyl-β-D-cellobiosid und 4-Methylumbelliferyl-β-D-glucopyranosid. Dieses Enzym besitzt keine Endo-Xylanase-, Arabinoxylanase- oder β-Glukanase-Aktivitäten. β-Xylosidase unterliegt einer posttranslationalen Glykosylierung, die sich als entscheidend für ihre ordnungsgemäße Aktivität und Stabilität erwiesen hat. Die Deglykosylierung veränderte die optimale Temperatur und den pH-Wert für die Aktivität und verringerte ihre Thermostabilität.

Synonyme

β-Xylosidase; β-Xylosidase, thermostabil; 9025-53-0

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Form

flüssig, geliefert als Lösung in 50 mM Tris-HCl, pH 8,0, 100 mM NaCl und 25% Glycerin.

CAS-Nummer

9025-53-0

Molekulargewicht

mol wt 81 kDa

Reinheit

> 20 mg Protein/mL (UV) > 90% (SDS-PAGE)

Aktivität

> 35 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Xylosidase-Einheit produziert 1 μmol o-Nitrophenol pro Minute bei 70°C aus einer 1 mM Lösung von o-Nitrophenyl-β-Xylosid in 50 mM Natriumacetat bei pH 5,8.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C