

Xylosidase 43A von Bifidobacterium adolescentis, rekombinant

Cat. No. NATE-1526

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; EC 3.2.1.37; 9025-53-0; Xylosidase

Produktinformation

Art

Bifidobacterium adolescentis

Herkunft

E. coli

Form

35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl₂, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin

EC-Nummer

EC 3.2.1.37

CAS-Nummer

9025-53-0

Molekulargewicht

41.1 kDa

Reinheit

>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Konzentration

1 mg/mL

Optimales pH

6

Optimale Temperatur

55 °C

Spezifität

β -Xylooligosaccharide und p-Nitrophenyl- β -D-xylopyranosid

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.