

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-celllobiosid 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.