Creative Enzymes®

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.