

## β-Xylosidase von Bacillus subtilis, rekombinant

Cat. No. NATE-1190

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

Bacillus subtilis subsp. subtilis Str. 168

#### Form

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

#### EC-Nummer

EC 3.2.1.37

#### CAS-Nummer

9025-53-0

#### Molekulargewicht

64909.6 Da

#### Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

#### Aktivität

20,67 U/mg

#### Konzentration

77,61 U/ml

#### Optimales pH

7

#### Optimale Temperatur

> 35°C

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 μmol oNP pro Minute aus oNP-β-D-xylopyranosid (5 mM) in 50 mM Natriumphosphatpuffer, pH 7,0, bei 35 °C und unter Verwendung eines Extinktionskoeffizienten von 18000 M<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup> freizusetzen, wobei 1 mg/mL BSA enthalten ist.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)