

Xylanase 10A von *Bacillus halodurans*, rekombinant

Cat. No. NATE-1520

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Xylanase ist der Name einer Enzymklasse, die das lineare Polysaccharid Beta-1,4-Xylan in Xylose abbaut und somit Hemicellulose, einen der Hauptbestandteile von Pflanzenzellwänden, zersetzt. Insofern spielt es eine wichtige Rolle bei Mikroorganismen, die auf pflanzlichen Quellen gedeihen, um pflanzliches Material in verwertbare Nährstoffe abzubauen. Xylanasen werden von Pilzen, Bakterien, Hefen, marinen Algen, Protozoen, Schnecken, Krebstieren, Insekten, Samen usw. produziert (Säugetiere produzieren keine Xylanasen).

Synonyme

EC 3.2.1.8; endo-(1→4)-β-Xylan 4-Xylanohydrolase; endo-1,4-Xylanase; Xylanase; β-1,4-Xylanase; endo-1,4-Xylanase; endo-β-1,4-Xylanase; endo-1,4-β-D-Xylanase; 1,4-β-Xylan Xylanohydrolase; β-Xylanase; β-1,4-Xylan Xylanohydrolase; endo-1,4-β-Xylanase; β-D-Xylanase; endo-1,4-β-Xylanase

Produktinformation

Art Bacillus halodurans

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 3.2.1.8

CAS-Nummer 9025-57-4

Molekulargewicht 44.7 kDa

Reinheit >90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Konzentration 1 mg/mL

Optimales pH 9.0–10.0

Optimale Temperatur 65–75 °C

Spezifität Xylane

Lager- und Versandinformation

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