Creative Enzymes®

# Xylanase 11A von Thermobifida fusca, rekombinant

*Cat. No. NATE-1523*

*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 der Pflanzenzellwände, 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** | Thermobifida fusca |
| **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** | 23.0 kDa |
| **Reinheit** | >90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt |
| **Konzentration** | 1 mg/mL |
| **Optimales pH** | 5.0-8.0 |
| **Optimale Temperatur** | 50 °C |
| **Spezifität** | Xylane |

## Lager- und Versandinformation

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