Creative Enzymes®

Endoglycosidase F1 von Elizabethkingia miricola, rekombinant

Cat. No. NATE-0214

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine Endoglycosidase ist ein Enzym, das Oligosaccharide von Glykoproteinen oder Glykolipiden freisetzt. Sie kann auch Polysaccharidketten zwischen Resten spalten, die nicht das terminale Rest sind, obwohl es häufiger vorkommt, Oligosaccharide von konjugierten Protein- und Lipidmolekülen freizusetzen. Sie bricht die glykosidischen Bindungen zwischen zwei Zuckermonomeren im Polymer. Sie unterscheidet sich von Exoglycosidasen, da sie dies nicht am terminalen Rest tut. Daher wird sie verwendet, um lange Kohlenhydrate von konjugierten Molekülen freizusetzen. Wenn eine Exoglycosidase verwendet würde, müsste jedes Monomer im Polymer einzeln von der Kette entfernt werden, was lange dauern würde. Eine Endoglycosidase spaltet und liefert ein polymeres Produkt.
Anwendungen	Spaltet asparaginverknüpfte oder freie Oligomannose und hybride, jedoch keine komplexen Oligosaccharide. Eine Endoglycosidase ist ein Enzym, das Oligosaccharide von Glykoproteinen oder Glykolipiden freisetzt. Sie kann auch Polysaccharidketten zwischen Resten spalten, die nicht das terminale Rest sind, obwohl es häufiger vorkommt, Oligosaccharide von konjugierten Protein- und Lipidmolekülen freizusetzen. Sie bricht die glykosidischen Bindungen zwischen zwei Zuckermonomeren im Polymer. Sie unterscheidet sich von Exoglycosidasen, da sie dies nicht am terminalen Rest tut. Daher wird sie verwendet, um lange Kohlenhydrate von konjugierten Molekülen freizusetzen. Wenn eine Exoglycosidase verwendet würde, müsste jedes Monomer im Polymer einzeln von der Kette entfernt werden, was lange dauern würde. Eine Endoglycosidase spaltet und gibt ein polymeres Produkt.
Synonyme	Endoglycosidase; Endo F1; Endo-β-N-acetylglucosaminidase F1; Endoglycosidase F1 aus Chryseobacterium meningosepticum; Endoglycosidase F1 aus Elizabethkingia meningoseptica; Endoglycosidase F1 aus Flavobacterium meningosepticum; Endoglycosidase F1; EC 3.2.1.96; 231-791-2

Produktinformation

Art	Elizabethkingia miricola
Herkunft	E. coli
Form	gepufferte wässrige Lösung, aseptisch gefüllte Lösung in 20 mM Tris-HCl pH 7,5
EC-Nummer	EC 3.2.1.96
CAS-Nummer	231-791-2
Aktivität	> 16 U/mg, gepufferte wässrige Lösung
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt N-verknüpfte Oligosaccharide aus 1 µmol denaturierter Ribonuklease B in 1 Minute bei 37 °C, pH 5,5 frei.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Geliefert mit 5× Reaktionspuffer, 250 mM NaH_2PO_4, pH 5,5.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C