Creative Enzymes®

Glucoamylase 97A von Bacteroides thetaiotaomicron, rekombinant

Cat. No. NATE-1308

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glucan 1,4-alpha-glucosidase ist ein Enzym, das sich an der Bürstensaum des Dünndarms befindet und den Systemnamen 4-alpha-D-glucan glucohydrolase trägt. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von terminalen (1->4)-verknüpften alpha-D-Glucose-Resten nacheinander von den nicht-reduzierenden Enden der Ketten mit der Freisetzung von beta-D-Glucose. Die meisten Formen des Enzyms können 1,6-alpha-D-glucosidische Bindungen schnell hydrolysieren, wenn die nächste Bindung in der Sequenz 1,4 ist.
Synonyme	glucoamylase; amyloglucosidase; γ-amylase; lysosomale α-Glucosidase; saure Maltase; exo-1,4-α-Glucosidase; Glukose-Amylase; γ-1,4-Glucan-Glucohydrolase; saure Maltase; 1,4-α-D-Glucan-Glucohydrolase; EC 3.2.1.3; 9032-08-0

Produktinformation

Art	Bacteroides thetaiotaomicron
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 3.2.1.3
CAS-Nummer	9032-08-0
Molekulargewicht	84.0 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Konzentration	1 mg/mL
pH-Stabilität	4.0-12.0
Optimale Temperatur	45 °C
Spezifität	Stärke und das künstliche Substrat 4-Methylumbelliferyl α-D-Glucosid

Lager- und Versandinformation

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