Creative Enzymes®

Native Aspergillus niger Amyloglucosidase

Cat. No. NATE-0075

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.
Anwendungen	Amyloglucosidase von Aspergillus niger wird verwendet, um α-D-Glucoside zu hydrolysieren. Es kann beim Brauen von Bier und in der Produktion von Brot und Säften eingesetzt werden. Amyloglucosidase wurde verwendet, um Glykogen in Glukosemonomere zu hydrolysieren, um die Lipidakkumulation in Skelettmuskeln zu untersuchen.
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

Herkunft	Aspergillus niger
Form	wässrige Lösung
EC-Nummer	EC 3.2.1.3
CAS-Nummer	9032-08-0
Aktivität	> 300 U/mL
Konzentration	~1,2 g/mL bei 25°C