

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;

1/1

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

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com