

Native *Aspergillus niger* Amyloglucosidase

Cat. No. NATE-0075

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Glucan 1,4- α -glucosidase ist ein Enzym, das sich an der Bürstensaum des Dünndarms befindet und den Systemnamen 4- α -D-glucan glucohydrolase trägt. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von terminalen (1->4)-verknüpften α -D-Glucose-Resten nacheinander von den nicht-reduzierenden Enden der Ketten mit der Freisetzung von β -D-Glucose. Die meisten Formen des Enzyms können 1,6- α -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