Creative Enzymes®

Native Rhizopus sp. Amyloglucosidase

Cat. No. NATE-0076

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 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, aus Rhizopus sp., wurde verwendet, um die Spaltung von Oligosacchariden während des ER-assoziierten Abbaus von Proteinen (ERAD) zu untersuchen. Das Enzym wurde bei der Glykosylierung von N-Vanillyl-Nonanamid eingesetzt, um eine wasserlösliche Komponente mit pharmakologischen Anwendungen zu bilden. Das Glykogen wurde im Stielrückstand von Coprinus cinereus geschätzt, indem es mit Amyloglucosidase behandelt und die Menge an produziertem Glukose gemessen wurde.
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	Rhizopus sp.
Form	Lyophilisiertes salzfreies Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.3
CAS-Nummer	9032-08-0
Aktivität	> 40.000 Einheiten/g Feststoff
Puffer	0,03 M Natriumcitrat-Phosphatpuffer, pH 4,5: löslich 5,0 mg/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 mg Glukose aus Stärke in 3 Minuten bei pH 4,5 und 55 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C