

Native *Saccharomyces cerevisiae* α -Glucosidase

Cat. No. NATE-0752

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Alpha-Glucosidase ist eine Glucosidase, die sich im Bürstensaum des Dünndarms befindet und auf 1,4-alpha-Bindungen wirkt. Dies steht im Gegensatz zur Beta-Glucosidase. Alpha-Glucosidase baut Stärke und Disaccharide zu Glukose ab. Maltase, ein ähnliches Enzym, das Maltose spaltet, ist nahezu funktionell äquivalent.

Anwendungen

Zur Bestimmung von α -Amylase und der Synthese verschiedener 1'-O-Sucrose- und 1-O-Fructoseester. α -Glucosidase wird zur Bestimmung von α -Amylase und der Synthese verschiedener 1'-O-Sucrose- und 1-O-Fructoseester verwendet. Sie wurde auch bei der Messung der Hemmung von Glycosidasen eingesetzt.

Synonyme

α -Glucosidase; Maltase; Glucoinvertase; Glucosidosucrase; Maltase-Glucoamylase; α -Glucopyranosidase; Glucosidoinvertase; α -D-Glucosidase; α -Glucosid-Hydrolase; α -1,4-Glucosidase; EC 3.2.1.20; 9001-42-7

Produktinformation

Herkunft

Saccharomyces cerevisiae

Form

lyophilisiertes Pulver.

EC-Nummer

EC 3.2.1.20

CAS-Nummer

9001-42-7

Molekulargewicht

Mr ~63 kDa

Aktivität

4-8 Einheiten/mg; > 10 Einheiten/mg Protein (unter Verwendung von p-Nitrophenyl α -D-Glucosid als Substrat.)

Stoffwechselweg

Aminosäuretransport über die Plasmamembran, organismspezifisches Biosystem; Galaktosemetabolismus, konserviertes Biosystem; Transmembrantransport kleiner Moleküle, organismspezifisches Biosystem; Stoffwechselwege, organismspezifisches Biosystem; Stärke- und Saccharosemetabolismus, konserviertes Biosystem; Transmembrantransport kleiner Moleküle, organismspezifisches Biosystem

Funktion

alpha-1,4-Glucosidase-Aktivität; Kationbindung; Maltose-Alpha-Glucosidase-Aktivität; Hydrolase-Aktivität; Maltose-Alpha-Glucosidase-Aktivität

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0 μ mol D-Glukose aus p-Nitrophenyl α -D-Glucosid pro Minute bei pH 6,8 bei 37 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C