

## 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

 $1\text{-O-Fructoseester.} \ \alpha\text{-Glucosidase wird zur Bestimmung von } \alpha\text{-Amylase und der} \\ \text{Synthese verschiedener 1'-O-Sucrose- und 1-O-Fructoseester verwendet. Sie wurde}$ 

auch bei der Messung der Hemmung von Glycosidasen eingesetzt.

**Synonyme** α-Glucosidase; Maltase; Glucoinvertase; Glucosidosucrase; Maltase-Glucoamylase;

 $\alpha$ -Glucopyranosidase; Glucosidoinvertase;  $\alpha$ -D-Glucosidase;  $\alpha$ -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

 $\alpha$ -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  $\mu$ mol D-Glukose aus p-Nitrophenyl  $\alpha$ -D-Glucosid pro Minute bei

pH 6,8 bei 37 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

*Lagerung* −20°C

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