Creative Enzymes®

# 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 µmol D-Glukose aus p-Nitrophenyl α-D-Glucosid pro Minute bei pH 6,8 bei 37 °C freisetzen. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | −20°C |