

## **α-Glucosidase aus Escherichia coli, rekombinant**

Cat. No. NATE-1177

Lot. No. (See product label)

### **Einleitung**

#### **Beschreibung**

Glycosidase-Hydrolasen (auch Glycosidasen oder Glycosyl-Hydrolasen genannt) unterstützen die Hydrolyse von glykosidischen Bindungen in komplexen Zuckern. Sie sind äußerst verbreitete Enzyme mit Rollen in der Natur, einschließlich der Abbau von Biomasse wie Cellulose und Hemicellulose, in antibakteriellen Abwehrstrategien (z. B. Lysozym), in Pathogenese-Mechanismen (z. B. virale Neuraminidasen) und in der normalen Zellfunktion (z. B. Trimmen von Mannosidasen, die an der Biosynthese von N-verknüpften Glykoproteinen beteiligt sind). Zusammen mit Glycosyltransferasen bilden Glycosidasen die Hauptkatalysator-Maschinerie für die Synthese und den Abbau von glykosidischen Bindungen.

#### **Synonyme**

Alpha-Glucosidase; EC 3.2.1.20; Maltase; Glucoinvertase; Glucosidosucrase; Maltase-Glucoamylase; Alpha-Glucopyranosidase; Glucosidoinvertase; Alpha-D-Glucosidase; Alpha-Glucosid-Hydrolase; Alpha-1,4-Glucosidase; Alpha-D-Glucosid-Glucohydrolase; Glycosidasen; Glycosyl-Hydrolasen; α-Glucosidase

### **Produktinformation**

#### **Herkunft**

Escherichia coli str. K-12 substr. W3110

#### **Form**

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

#### **EC-Nummer**

EC 3.2.1.20

#### **CAS-Nummer**

9001-42-7

#### **Molekulargewicht**

72992.3 Da

#### **Reinheit**

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

#### **Aktivität**

34,1 U/mg

#### **Konzentration**

124,3 U/ml

#### **Optimale Temperatur**

25°C

#### **Einheitsdefinition**

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol D-Glukoseäquivalente pro Minute aus löslicher Stärke freizusetzen.

### **Lager- und Versandinformation**

#### **Lagerung**

Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)