

# 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; Glucosidase; 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)