

## Amylase 13A aus Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1304

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

$\alpha$ -Amylase ist ein Proteinenzym EC 3.2.1.1, das Alpha-Bindungen großer, alpha-verknüpfter Polysaccharide wie Stärke und Glykogen hydrolysiert und Glukose sowie Maltose erzeugt. Es ist die Hauptform der Amylase, die bei Menschen und anderen Säugetieren vorkommt. Sie ist auch in Samen vorhanden, die Stärke als Nahrungsreserve enthalten, und wird von vielen Pilzen sekretiert.

#### Synonyme

Glykogenase;  $\alpha$ -Amylase,  $\alpha$ -Amylase; 1,4- $\alpha$ -D-Glucan-Glucanohydrolase; EC 3.2.1.1; 9001-19-8; Endoamylase; Taka-Amylase A

### Produktinformation

<b>Art</b>	Escherichia coli
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.2.1.1
<b>CAS-Nummer</b>	9000-90-2
<b>Molekulargewicht</b>	58.6 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	7
<b>Optimale Temperatur</b>	55 °C
<b>Spezifität</b>	$\alpha$ -1,4-glycosidische Bindung von Glykogen, Stärke oder verwandten Polysacchariden zur Produktion von Glukose, Oligosacchariden und Dextrinen

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.
-----------------	---