

# Oligo- $\alpha$ -1,6-Glucosidase 13A von *Bifidobacterium adolescentis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1447

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Sucrase-Isomaltase ist ein Glucosidase-Enzym, das sich an der Bürstensaum des Dünndarms befindet, mit dem Systemnamen Oligosaccharid 6-alpha-Glukohydrolase. Sucrase-Isomaltase ist ein Typ-II-transmembranales Glykoprotein, das sich im Bürstensaum des Dünndarms befindet. Es hat eine bevorzugte Expression in den apikalen Membranen der Enterozyten. Der Zweck des Enzyms besteht darin, diätetische Kohlenhydrate wie Stärke, Glukose und Isomaltose zu verdauen. Durch die weitere Verarbeitung der abgebauten Produkte kann Energie in Form von ATP erzeugt werden.

### Synonyme

EC 3.2.1.10; Oligo-1,6-glucosidase; Limit-Dextrinase; Isomaltase; Exo-Oligo-1,6-glucosidase; Dextrin 6alpha-Glucanohydrolase; Alpha-Limit-Dextrinase; Dextrin 6-Glucanohydrolase; Oligosaccharid Alpha-1,6-Glucohydrolase; Sucrase-Isomaltase

## Produktinformation

<b>Art</b>	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>
<b>Herkunft</b>	<i>E. coli</i>
<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 3.2.1.10
<b>Molekulargewicht</b>	68.6 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	6.5
<b>Optimale Temperatur</b>	37 °C
<b>Spezifität</b>	Isomaltose und PNP- $\alpha$ -Glucosid

## Lager- und Versandinformation

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