

## Maltogenes $\alpha$ -Amylase 13A von *Thermotoga neapolitana*, rekombinant

Cat. No. NATE-1297

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Glucan 1,4- $\alpha$ -maltohydrolase (EC 3.2.1.133, maltogenes Alpha-Amylase, 1,4- $\alpha$ -D-Glucan Alpha-Maltohydrolase) ist ein Enzym mit dem Systemnamen 4- $\alpha$ -D-Glucan Alpha-Maltohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von (1->4)- $\alpha$ -D-glucosidischen Bindungen in Polysacchariden, um aufeinanderfolgende Alpha-Maltose-Reste von den nicht-reduzierenden Enden der Ketten zu entfernen. Dieses Enzym wirkt auf Stärke und verwandte Polysaccharide und Oligosaccharide.

#### Synonyme

Glucan 1,4- $\alpha$ -maltohydrolase; EC 3.2.1.133; maltogene Alpha-Amylase; 1,4- $\alpha$ -D-Glucan Alpha-Maltohydrolase; Glucan 1,4- $\alpha$ -Maltohydrolase, Maltogene Amylase, Novamyl 1000BG

### Produktinformation

<b>Art</b>	Thermotoga neapolitana
<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 3.2.1.133
<b>CAS-Nummer</b>	160611-47-2
<b>Molekulargewicht</b>	52.1 kD
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	6.5
<b>Optimale Temperatur</b>	75 °C
<b>Spezifität</b>	Lösliche Stärke, Amylose, Amylopektin und Glykogen

### Lager- und Versandinformation

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