

## Transglucosidase

Cat. No. EXTZ-718

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Transglucosidase, auch bekannt als  $\alpha$ -Glucosidase, besitzt in den katalytischen Reaktionen von Zuckern die Doppelfunktion der Hydrolyse und Transglykosylierung. Die Hydrolysefunktion kann die  $\alpha$ -1,4-glykosidischen Bindungen an den nicht-reduzierenden Enden von  $\alpha$ -Glucosiden, Oligosacchariden und Polysacchariden spalten und dabei Glukose freisetzen. Die Transglykosylierungsfunktion kann das freigesetzte Glukoserest auf ein anderes Glukose- oder Maltosesubstrat über eine  $\alpha$ -1,6-glykosidische Bindung übertragen und so nicht fermentierbare Isomaltulose-Oligosaccharide erzeugen.

### Produktinformation

**Form** Hellgelbe Flüssigkeit

**Aktivität** 300.000 U/ml

**Optimales pH** 5,0–6,0

**Optimale Temperatur** 50°C -60°C

**Einheitsdefinition** Unter den Testbedingungen von 40°C und pH 5,0 wird die Enzymmenge, die erforderlich ist, um innerhalb von 60 Minuten 1  $\mu$ g Glukose zu katalysieren, als eine Einheit  $\alpha$ -Glucosidase-Aktivität (1U) definiert.