

## $\alpha,\alpha$ -Trehalose-Synthase

Cat. No. EXWM-2474

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Erfordert Mg<sup>2+</sup> für maximale Aktivität. Die enzymkatalysierte Reaktion ist reversibel. In der umgekehrten Richtung, die oben gezeigt ist, ist das Enzym spezifisch für  $\alpha,\alpha$ -Trehalose als Substrat, da es  $\alpha$ - oder  $\beta$ -Para-Nitrophenyl-Glucoside, Maltose, Saccharose, Laktose oder Cellobiose nicht verwenden kann. Während die Enzyme des thermophilen Bakteriums *Rubrobacter xylanophilus* und des hyperthermophilen Archaea *Pyrococcus horikoshii* ADP-, UDP- und GDP- $\alpha$ -D-Glukose in gleichem Maße verwenden können, hat das Enzym des hyperthermophilen Archaea *Thermococcus litoralis* eine ausgeprägte Vorliebe für ADP- $\alpha$ -D-Glukose und das des hyperthermophilen Archaea *Thermoproteus tenax* eine ausgeprägte Vorliebe für UDP- $\alpha$ -D-Glukose.

#### Synonyme

trehalose-Synthase; trehalose-Synthetase; UDP-Glucose:Glucose 1-Glucosyltransferase; TreT; PhGT; ADP-Glucose:D-Glucose 1- $\alpha$ -D-Glucosyltransferase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.4.1.245

#### Reaktion

NDP- $\alpha$ -D-Glukose + D-Glukose =  $\alpha,\alpha$ -Trehalose + NDP

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.