Creative Enzymes®

α,α-Trehalose-Synthase

Cat. No. EXWM-2474

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Mg2+ für maximale Aktivität. Die enzymkatalysierte Reaktion ist reversibel. In der umgekehrten Richtung, die oben gezeigt ist, ist das Enzym spezifisch für α,α-Trehalose als Substrat, da es α- oder β-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-α-D-Glukose in gleichem Maße verwenden können, hat das Enzym des hyperthermophilen Archaea Thermococcus litoralis eine ausgeprägte Vorliebe für ADP-α-D-Glukose und das des hyperthermophilen Archaea Thermoproteus tenax eine ausgeprägte Vorliebe für UDP-α-D-Glukose.
Synonyme	trehalose-Synthase; trehalose-Synthetase; UDP-Glucose:Glucose 1-Glucosyltransferase; TreT; PhGT; ADP-Glucose:D-Glucose 1-α-D-Glucosyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.1.245
Reaktion	NDP-α-D-Glukose + D-Glukose = α,α-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.