Creative Enzymes®

α,α-トレハロースシンターゼ

Cat. No. EXWM-2474

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	最大活性にはMg2+が必要です。酵素触媒反□は可逆的です。上に示した逆方向では、酵素は基質としてα,α-トレハロースに特異的であり、α-またはβ-パラニトロフェニルグルコシド、マルトース、スクロース、ラクトース、またはセロビオースを使用することはできません。熱水性細菌Rubrobacter xylanophilusおよび超熱水性古細菌Pyrococcus horikoshiiからの酵素は、ADP-、UDP-、およびGDP-α-D-グルコースを同程度に使用できますが、超熱水性古細菌Thermococcus litoralisからの酵素はADP-α-D-グルコースに□して□著な好みを示し、超熱水性古細菌Thermoproteus tenaxからの酵素はUDP-α-D-グルコースに□して□著な好みを示します。
別名	トレハロースシンターゼ; トレハロース合成酵素; UDP-グルコース:グルコース 1-グルコシルトランスフェラーゼ; TreT; PhGT; ADP-グルコース:D-グルコース 1-α-D-グルコシルトランスフェラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.4.1.245
反□	NDP-α-D-グルコース + D-グルコース = α,α-トレハロース + NDP
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期保存の場合は+4 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。