

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

説明 最大活性にはMg²⁺が必要です。酵素触媒反応は可逆的です。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 xylophilus*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-グルコースに顕著な好みを示し、超熱水性古細菌*Thermoproteus tenax*からの酵素はUDP-α-D-グルコースに顕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

反応 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。ご要望に応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 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。