

ポリマンノシル **GlcNAc-ニリン酸-ニトランス**、オクタカシス-ウデカプレノールキナーゼ

Cat. No. EXWM-3013

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、大腸菌セロタイプO9aの膜の外側リーフレットにおけるポリマンノースO-多糖の生合成に関与しています。O-多糖の構造は、繰り返し単位の糖の数と種類の違いにより大きく異なります。二重キナーゼ/メチル化酵素WbdDは、3-ホスホ- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)-[α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)]n- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-GlcNAc- α -ジホスホ-ジトランス、オクタカシス-ウデカプレノールのメチル化も触媒します（参照： EC 2.1.1.294、3-ホスホ- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-ジホスホ-ジトランス、オクタカシス-ウデカプレノール3-ホスホ-メチルトランスフェラーゼ）。

別名 WbdD

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.7.1.181

反応 ATP + α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)-[α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)]n- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-GlcNAc-ニリン酸-ニトランス、オクタカシス-ウデカプレノール = ADP + 3-O-リン酸- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)-[α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 2)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)]n- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-Man-(1 \rightarrow 3)- α -D-GlcNAc-ニリン酸-ニトランス、オクタカシス-ウデカプレノール

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 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。