Creative Enzymes®

# 3-O-リン酸ポリマンノシル GlcNAc-二リン酸-二トランス、オクタカシス-ウデカプレノール 3-リン酸-メチルトランスフェラーゼ

*Cat. No. EXWM-1901*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | その酵素は、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、α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)]n-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-GlcNAc-二リン酸-二トランス、オクタシス-ウデカプレノールの前のリン酸化も触媒します（参照：EC 2.7.1.181、α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-二リン酸-二トランス、オクタシス-ウデカプレノール3-キナーゼ）。 |
| *別名* | WbdD |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 2.1.1.294 |
| *反□* | S-アデノシル-L-メチオニン + 3-O-リン酸化-α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-マンノース-(1→3)-[α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-マンノース-(1→3)]n-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-グルコサミン-二リン酸-二トランス,オクタカシス-ウデカプレノール = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 3-O-メチルリン酸化-α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-マンノース-(1→3)-[α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→2)-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-マンノース-(1→3)]n-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-マンノース-(1→3)-α-D-グルコサミン-二リン酸-二トランス,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□じてカスタム生産が可能です。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | 短期間の保存には+4 ℃で保管してください。長期間の保存には-20 ℃~-80 ℃で保管してください。 |