

## UDP-N-アセチルムラミル-L-アラニル-D-グルタミン酸-L-リジンリガーゼ

Cat. No. EXWM-5770

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 細菌における細胞壁ペプチドの合成に関与しています。この酵素は、いくつかのグラム陽性生物にリジンを追加します。他の生物やグラム陰性生物では、EC 6.3.2.13 (UDP-N-アセチルムラモイル-L-アラニル-D-グルタミン酸-2,6-ジアミノピメリン酸リガーゼ) が代わりに2,6-ジアミノピメリン酸を追加します。

**別名** MurE合成酵素; UDP-N-アセチルムラミル-L-アラニル-D-グルタミル-L-リジン合成酵素; ウリジン二リン酸-N-アセチルムラミルアラニル-D-グルタミルリジン合成酵素; UPD-MurNAc-L-Ala-D-Glu:L-Lysリガーゼ; UDP-N-アセチルムラミル-L-アラニル-D-グルタミン酸:L-リジンγ-リガーゼ (ADP生成型)

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 6.3.2.7

**CAS登録番号** 9023-51-2

**反応**  $ATP + UDP-N\text{-acetyl-}\alpha\text{-D-muramoyl-L-alanyl-D-glutamate} + L\text{-lysine} = ADP + \text{リン酸} + UDP-N\text{-acetyl-}\alpha\text{-D-muramoyl-L-alanyl-}\gamma\text{-D-glutamyl-L-lysine}$

**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。