

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

Cat. No. EXWM-5754

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 細胞壁ペプチドグリカンの合成に関与しています。D-リジンはペプチド鎖のN6位置に付加されています。Thermotoga maritima由来の酵素は、EC 6.3.2.7の反応、UDP-N-アセチルムラモイル-L-アラニル-D-グルタミン酸-L-リジンリガーゼも行います。

別名 UDP-MurNAc-L-Ala-D-Glu:D-Lys リガーゼ; D-リジン添加酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.2.37

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

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。