

[リジン生合成タンパク質 LysW]-L-2-アミノアダピン酸リガーゼ

Cat. No. EXWM-5761

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 熱水性細菌 *Thermus thermophilus* および 熱水性古細菌 *Sulfolobus acidocaldarius* と *Sulfolobus tokodaii* からの酵素は、L-2-アミノアジピン酸のアミノ基をキャリアタンパク質 LysW への共役によって保護します。この反応は、これらの生物におけるリジン生合成経路の一部です。

別名 α-アミノアダピン酸-リジンW リガーゼ lysX (遺伝子名); LysX (あいまい); AAA-リジンW リガーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.2.43

反応 $\text{ATP} + [\text{リジン生合成タンパク質 LysW}]\text{-C末端-L-グルタミン酸} + \text{L-2-アミノアダピン酸} = \text{ADP} + \text{リン酸} + [\text{リジン生合成タンパク質 LysW}]\text{-C末端-}\gamma\text{-(L-2-アミノアダピ-2-イル)-L-グルタミン酸}$

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。