

4-ホスホパントエート-β-アラニンリガーゼ

Cat. No. EXWM-5753

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 (R)-パントエートから(R)-4'-ホスホパントテン酸への交換は、コエンザイムAおよびアシルキャリアタンパク質の必須補因子である4'-ホスホパントテインの生合成に至る経路の一部です。細菌および真核生物では、この交換はβ-アラニンとの縮合によって行われ、その後リン酸化が続きます（EC 6.3.2.1 [パントエート-β-アラニンリガーゼ]およびEC 2.7.1.33 [パントテン酸キナーゼ]）。古細菌では、これらの2つのステップの順序が逆転し、リン酸化がβ-アラニンとの縮合に先行します。この交換を触媒する2つの古細菌酵素は、EC 2.7.1.169、パントエートキナーゼ、およびこの酵素です。

別名 ホスホパントテン酸合成酵素; TK1686タンパク質

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.2.36

反応 $\text{ATP} + (\text{R})\text{-4-ホスホパントエート} + \beta\text{-アラニン} = \text{AMP} + \text{二リン酸} + (\text{R})\text{-4'-ホスホパントエート}$

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。