Creative Enzymes®

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

□明	(R)-パントエートから(R)-4'-ホスホパントテン酸への□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□路の一部です。細菌および真核生物では、この□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□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□	ATP + (R)-4-ホスホパントエート + β-アラニン = AMP + 二リン酸 + (R)-4'-ホスホパンテトエート
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。