Creative Enzymes®

D-アスパラギン酸リガーゼ

Cat. No. EXWM-5715

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、D-Aspを含む培地で育てられたグラム陽性細菌のペプチドグリカン合成□路の一部を形成します。通常、L-リジン残基の6-アミノ基をアシル化する側鎖にはL-Ala-L-Alaが含まれていますが、D-Aspが培地に含まれるとこれらのアミノ酸はD-Aspに置き換えられます。L-Ala-D-Asp、L-Ala-L-Ala-D-Asp、またはD-Asp-L-Alaを含むハイブリッド鎖は形成されません。この酵素はATP-グラスプタンパク質スーパーファミリーに属します。この酵素はD-アスパラギン酸に□して非常に特異的であり、L-アスパラギン酸、D-グルタミン酸、D-アラニン、D-イソアスパラギン酸、D-リンゴ酸は基質ではありません。エンテロコッカス・フェカリスでは、基質であるD-アスパラギン酸はEC 5.1.1.13、アスパラギン酸ラセマーゼによって生成されます。
別名	Aslfm; UDP-MurNAc-ペンタペプチド:D-アスパラギン酸リガーゼ; D-アスパラギン酸活性化酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 6.3.1.12
反□	ATP + D-アスパラギン酸 + [β-GlcNAc-(1→4)-Mur2Ac(oyl-L-Ala-γ-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala)]n = [β-GlcNAc-(1→4)-Mur2Ac(oyl-L-Ala-γ-D-Glu-6-N-(β-D-Asp)-L-Lys-D-Ala-D-Ala)]n + ADP + リン酸
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□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。