Creative Enzymes®

N-アセチルムラモイル-L-アラニル-D-グルタミル-L-リジン-(N6-トリグリシン)-D-アラニル-D-アラニン-ジホスホウンドカプレニル-N-アセチルグルコサミン:グリシングリシル転移酵素

Cat. No. EXWM-2291

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この黄色ブドウ球菌の酵素は、荷電tRNAからMurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-tri-Gly)-D-Ala-D-Ala-diphosphoundecaprenyl-GlcNAcへの2つのGly部分の連続的な転送を触媒し、ペンタペプチドの位置3にあるL-LysのN6に以前にEC 2.3.2.16（リピッドII:グリシングリシルトランスフェラーゼ）およびEC 2.3.2.17（N-アセチルムラモイル-L-アラニル-D-グルタミル-L-リジル-(N6-グリシル)-D-アラニル-D-アラニン-ジホスホウデカプレニル-N-アセチルグルコサミン:グリシングリシルトランスフェラーゼ）によって付加された3つのGly分子にそれらを結合させます。これは、この生物が異なるグリカン鎖を相互に交差させるために使用するペンタグリシン間ペプチド橋の合成における最後のステップです。
別名	femB（遺伝子名）；N-アセチルムラモイル-L-アラニル-D-グルタミル-L-リジル-(N6-トリグリシン)-D-アラニン-D-アラニン-ジトランス、オクタカシス-ジホスホウンドカプレニル-N-アセチルグルコサミン：グリシン グリシル転移酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.3.2.18
反□	MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-tri-Gly)-D-Ala-D-Ala-二リン酸-二トランス,オクタシス-ウデカプレニル-GlcNAc + 2 グリシル-tRNAGly = MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-penta-Gly)-D-Ala-D-Ala-二リン酸-二トランス,オクタシス-ウデカプレニル-GlcNAc + 2 tRNAGly
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	短期間の保存には +4 ℃ で保管してください。長期間の保存には -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。