

D-Ala-D-Ala ジペプチダーゼ

Cat. No. EXWM-4036

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 Zn²⁺依存性の酵素。この酵素は、ペプチドグリカンペプチドのC末端にある-D-Ala-D-Ala配列に結合できる抗生物質バンコマイシンから *Enterococcus faecium* を保護します（図を参照）。この酵素は、このペプチド配列の前体である遊離ジペプチド D-Ala-D-Ala の利用可能性を減少させ、代わりに D-Ala-(R)-乳酸（バンコマイシンの親和性はるかに低い）を細胞壁に追加できるようにします。この酵素は立体特異的であり、L-Ala-L-Ala、D-Ala-L-Ala、および L-Ala-D-Ala は基質ではありません。ペプチダーゼファミリー M15 に属します。

別名 D-アラニル-D-アラニンジペプチダーゼ; vanX D-Ala-D-Ala ジペプチダーゼ; VanX

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 3.4.13.22

反応 D-Ala-D-Ala + H₂O = 2 D-Ala

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。