Creative Enzymes®

D-Ala-D-Ala ジペプチダーゼ

Cat. No. EXWM-4036

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Zn2+依存性の酵素。この酵素は、ペプチドグリカンペンタペプチドの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、このペンタペプチド配列の前□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がはるかに低い）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□	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□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。