Creative Enzymes®

D-Ala-D-Ala-Dipeptidase

Cat. No. EXWM-4036

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Zn2+-abhängiges Enzym. Das Enzym schützt Enterococcus faecium vor dem Antibiotikum Vancomycin, das an die -D-Ala-D-Ala-Sequenz am C-Terminus des Peptidoglycan-Pentapeptids binden kann (siehe Diagramm). Dieses Enzym reduziert die Verfügbarkeit des freien Dipeptids D-Ala-D-Ala, das der Vorläufer für diese Pentapeptidsequenz ist, und ermöglicht es, D-Ala-(R)-Lactat (für das Vancomycin viel weniger Affinität hat) stattdessen in die Zellwand einzufügen. Das Enzym ist stereospezifisch, da L-Ala-L-Ala, D-Ala-L-Ala und L-Ala-D-Ala keine Substrate sind. Gehört zur Peptidase-Familie M15.
Synonyme	D-Alanyld-Alanin-Dipeptidase; vanX D-Ala-D-Ala-Dipeptidase; VanX

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.13.22
Reaktion	D-Ala-D-Ala + H2O = 2 D-Ala
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.