

## UDP-N-acetylmuramoyl-tripeptid-D-alany-D-alanin-Ligase

Cat. No. EXWM-5731

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Beteiligt an EC 6.3.2.4 (D-Alanin-D-Alanin-Ligase), EC 6.3.2.7 (UDP-N-acetylmuramoyl-L-alanyld-D-Glutamat-L-Lysin-Ligase) oder EC 6.3.2.13 (UDP-N-acetylmuramoyl-L-alanyld-D-Glutamat-2,6-Diaminopimelat-Ligase), EC 6.3.2.8 (UDP-N-acetylmuramat-L-Alanin-Ligase) und EC 6.3.2.9 (UDP-N-acetylmuramoyl-L-Alanin-D-Glutamat-Ligase) bei der Synthese eines Zellwandpeptids (klicken Sie hier) für das Diagramm. Dieses Enzym katalysiert auch die Reaktion, wenn der C-terminale Rest des Tripeptids meso-2,4-Diaminoheptandisäure (acylierte an seinem L-Zentrum) ist, und verbindet das D-Ala-D-Ala mit der Carboxygruppe des L-Zentrums. Diese Aktivität wurde zuvor EC 6.3.2.15 zugeschrieben, das seitdem gelöscht wurde.

#### Synonyme

MurF-Synthetase; UDP-N-Acetylmuramoyl-L-Alany-D-Glutamyl-L-Lysyl-D-Alany-D-Alanin-Synthetase; UDP-N-Acetylmuramoyl-Alany-D-Glutamyl-Lysin-D-Alany-D-Alanin-Ligase; Uridin-Diphosphoacetylmuramoylpentapeptid-Synthetase; UDP-Acetylmuramoylpentapeptid-Synthetase; UDP-MurNAc-L-Ala-D-Glu-L-Lys:D-Ala-D-Ala-Ligase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 6.3.2.10

#### CAS-Nummer

55354-36-4

#### Reaktion

ATP + UDP-N-acetylmuramoyl-L-alany- $\gamma$ -D-glutamyl-L-lysin + D-alany-D-alanin = ADP + Phosphat + UDP-N-acetylmuramoyl-L-alany- $\gamma$ -D-glutamyl-L-lysy-D-alany-D-alanin

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

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