

UDP-N-acetylmuramat-L-alany-γ-D-glutamyl-meso-2,6-diaminoheptandioat-Ligase

Cat. No. EXWM-5763

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert die Wiederverwertung des Tripeptids L-Alany-γ-D-Glutamyl-2,6-meso-Diaminoheptandioat, das während der Reifung und ständigen Umgestaltung dieses bakteriellen Zellwandpolymers freigesetzt wird, die während des Zellwachstums und der Zellteilung auftreten. Das Enzym kann auch das Tetrapeptid L-Alany-γ-D-Glutamyl-meso-2,6-Diaminoheptandioyl-D-Alanin oder das Pentapeptid L-Alany-γ-D-Glutamyl-meso-2,6-Diaminoheptandioyl-D-Alany-D-Alanin in vivo und in vitro verwenden. Erfordert Mg²⁺.

Synonyme

murein Peptidligase; Mpl; yjfG (Genname); UDP-MurNAc:L-Ala-γ-D-Glu-meso-A2pm-Ligase; UDP-N-Acetylmuramat:L-Alany-γ-D-Glutamyl-meso-Diaminopimelat-Ligase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.45

Reaktion

ATP + UDP-N-acetyl-α-D-muramat + L-alany-γ-D-glutamyl-meso-2,6-diaminoheptandioat = ADP + Phosphat + UDP-N-acetylmuramoyl-L-alany-γ-D-glutamyl-meso-2,6-diaminoheptandioat

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.