

dapdiamidase-Synthase

Cat. No. EXWM-5765

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Bakterium *Pantoea agglomerans* charakterisiert wurde, ist an der Biosynthese von Dapdiamid-Tripeptid-Antibiotika beteiligt, einer Familie von Fumaramoyl- und Epoxysuccinamoyl-Peptiden, die nach dem Vorhandensein einer (S)-2,3-Diaminopropanoat (DAP)-Gruppe und zwei Amidbindungen in ihrem Gerüst benannt sind.

Synonyme

DdaF; dapdiamid A Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.47

Reaktion

(1) $\text{ATP} + 3\text{-}\{[(2\text{E})\text{-4-amino-4-oxobut-2-enoyl}]\text{amino}\}\text{-L-alanin} + \text{L-Valin} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + 3\text{-}\{[(2\text{E})\text{-4-amino-4-oxobut-2-enoyl}]\text{amino}\}\text{-L-alanyl-L-Valin}$; (2) $\text{ATP} + 3\text{-}\{[(2\text{E})\text{-4-amino-4-oxobut-2-enoyl}]\text{amino}\}\text{-L-alanin} + \text{L-Isoleucin} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + 3\text{-}\{[(2\text{E})\text{-4-amino-4-oxobut-2-enoyl}]\text{amino}\}\text{-L-alanyl-L-Isoleucin}$; (3) $\text{ATP} + 3\text{-}\{[(2\text{E})\text{-4-amino-4-oxobut-2-enoyl}]\text{amino}\}\text{-L-alanin} + \text{L-Leucin} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + 3\text{-}\{[(2\text{E})\text{-4-amino-4-oxobut-2-enoyl}]\text{amino}\}\text{-L-alanyl-L-Leucin}$; (4) $\text{ATP} + 3\text{-}\{[(2\text{R},3\text{R})\text{-3-carbamoyloxiran-2-yl}]\text{carbonyl}\}\text{amino}\text{-L-alanin} + \text{L-Valin} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + 3\text{-}\{[(2\text{R},3\text{R})\text{-3-carbamoyloxiran-2-yl}]\text{carbonyl}\}\text{amino}\text{-L-alanyl-L-Valin}$

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.