

cypemycin Cystein-Dehydrogenase (decarboxylierend)

Cat. No. EXWM-1436

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cypemycin, isoliert aus dem Bakterium *Streptomyces* sp. OH-4156, ist ein Peptidantibiotikum, Mitglied der Linaridine, einer Klasse von posttranslational modifizierten ribosomalen Peptiden. Das Enzym decarboxyliert und reduziert den C-terminalen L-Cystein-Rest und produziert eine reaktive Ethenthiolegruppe, die mit einem dethiolierten Cystein stromaufwärts reagiert, um eine Aminovinyl-methylcystein-Schleife zu bilden, die für die antibakterielle Aktivität des reifen Peptids wichtig ist.

Synonyme

cypemycin Decarboxylase; CypD

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.99.36

Reaktion

cypemycin(1-18)-L-Cys-L-Leu-L-Val-L-Cys + Akzeptor = C3.19,S21-cyclocypemycin(1-18)-L-Ala-L-Leu-N-thioethenyl-L-valinamid + CO₂ + H₂S + reduzierter Akzeptor

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.