

nebramycin 5'-synthase

Cat. No. EXWM-5666

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Fe(III). Das Enzym aus dem Bakterium *Streptoalloteichus tenebrarius* katalysiert die Aktivierung von Carbamoylphosphat zu O-Carbamoyladenylat und die anschließende Carbamoylierung von Kanamycin und Tobramycin.

Synonyme

tobramycin carbamoyltransferase; TobZ

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.1.2.2

Reaktion

(1) Tobramycin + Carbamoylphosphat + ATP + H₂O = Nebramycin 5' + AMP + Diphosphat + Phosphat (Gesamtreaktion); (1a) Carbamoylphosphat + ATP + H₂O = Diphosphat + O-Carbamoyladenylat + Phosphat; (1b) O-Carbamoyladenylat + Tobramycin = AMP + Nebramycin 5'; (2) Kanamycin A + Carbamoylphosphat + ATP + H₂O = 6''-O-Carbamoylkanamycin A + AMP + Diphosphat + Phosphat (Gesamtreaktion); (2a) Carbamoylphosphat + ATP + H₂O = Diphosphat + O-Carbamoyladenylat + Phosphat; (2b) O-Carbamoyladenylat + Kanamycin A = AMP + 6''-O-Carbamoylkanamycin A

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.