Creative Enzymes®

ネブラマイシン5'シンターゼ

Cat. No. EXWM-5666

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Fe(III)を必要とします。細菌Streptoalloteichus tenebrariusからの酵素は、カルバモイルリン酸の活性化をO-カルバモイルアデニル酸への□換と、カナマイシンおよびトブラマイシンのその後のカルバモイル化を触媒します。
別名	トブラマイシンカルバモイルトランスフェラーゼ; TobZ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 6.1.2.2
反□	(1) トブラマイシン + カルバモイルリン酸 + ATP + H2O = ネブラマイシン 5' + AMP + 二リン酸 + リン酸 (全体反□); (1a) カルバモイルリン酸 + ATP + H2O = 二リン酸 + O-カルバモイラデニレート + リン酸; (1b) O-カルバモイラデニレート + トブラマイシン = AMP + ネブラマイシン 5'; (2) カナマイシン A + カルバモイルリン酸 + ATP + H2O = 6''-O-カルバモイルカナマイシン A + AMP + 二リン酸 + リン酸 (全体反□); (2a) カルバモイルリン酸 + ATP + H2O = 二リン酸 + O-カルバモイラデニレート + リン酸; (2b) O-カルバモイラデニレート + カナマイシン A = AMP + 6''-O-カルバモイルカナマイシン A
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。