

ホスフィノメチルマレートイソメラーゼ

Cat. No. EXWM-5007

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 細菌 *Streptomyces viridochromogenes* から特徴づけられた酵素は、ピアラフォスの生合成に関与しています。細菌 *Kitasatospora phosalacinea* からの酵素は、関連化合物フォサラシンの生合成に参加しています。両方の化合物は、EC 6.3.1.2、グルタミン合成酵素の強力な阻害剤として作用する非タンパク質アミノ酸 L-フォスフィノトリシンを含んでいます。類似の酵素 EC 4.2.1.3、アコニターゼはこの反応を触媒することができません。

別名 pmi (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.166

反応 2-(ヒドロキシホスホノイルメチル)マレート = 3-(ヒドロキシホスホノイルメチル)マレート (全体反応); (1a) 2-(ヒドロキシホスホノイルメチル)マレート = 2-(ホスフィナトメチルイデン)ブタンジオエート + H₂O; (1b) 2-(ホスフィナトメチルイデン)ブタンジオエート + H₂O = 3-(ヒドロキシホスホノイルメチル)マレート

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。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。