

2-デヒドロ-3-デオキシ-ホスホグルコン酸/2-デヒドロ-3-デオキシ-6-ホスホガラクトン酸アルドラーゼ

Cat. No. EXWM-4892

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 古細菌 *Sulfolobus solfataricus* において、この酵素は Entner-Doudoroff 経路の分岐型を介してグルコースおよびガラクトースのカタボリズムに関与しています。これは、2-デヒドロ-3-デオキシ-6-リン酸-D-グルコナートおよび2-デヒドロ-3-デオキシ-6-リン酸-D-ガラクトナートを同一の触媒効率で利用します。in vitro では、この酵素は非リン酸化型の2-デヒドロ-3-デオキシ-D-グルコナートおよび2-デヒドロ-3-デオキシ-D-ガラクトナートの切断も触媒できますが、触媒効率ははるかに低くなります。参照: EC 4.1.2.21、2-デヒドロ-3-デオキシ-6-リン酸ガラクトナートアルドラーゼ、および EC 4.1.2.14、2-デヒドロ-3-デオキシ-リン酸グルコナートアルドラーゼ。

別名 2-ケト-3-デオキシグルコネートアルドラーゼ (あいまい) ; KDGA (あいまい)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.1.2.55

反応 (1) 2-デヒドロ-3-デオキシ-6-リン酸-D-グルコネート = ピルビン酸 + D-グリセルアルデヒド 3-リン酸; (2) 2-デヒドロ-3-デオキシ-6-リン酸-D-ガラクトネート = ピルビン酸 + D-グリセルアルデヒド 3-リン酸

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