

3-ヘキソース-6-リン酸シンターゼ

Cat. No. EXWM-4879

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

最大活性にはMg²⁺またはMn²⁺が必要です。この酵素は基質としてD-リプロース5-リン酸に特異的であり、リボース5-リン酸、キシロース5-リン酸、アリュロース6-リン酸、フルクトース6-リン酸は基質として機能しません。ホルムアルデヒドに加えて、この酵素はグリコールアルデヒドやメチルグリオキサールも利用できます。この酵素は、EC 5.3.1.27、6-ホスホ-3-ヘキソロイソメラーゼと共に、ホルムアルデヒド固定のリプロース-モノリン酸サイクルにおいて重要な役割を果たしており、C1化合物を利用できる多くの微生物に存在します。超好熱性の嫌気性古細菌である *Pyrococcus horikoshii* OT3は、この酵素とEC 5.3.1.27、6-ホスホ-3-ヘキソロイソメラーゼの反応を連続的に触媒する二機能酵素を構成的に生成します。この酵素はオロチジン5'-モノリン酸脱炭酸酵素 (OMPDC) スーパーファミリーの一員です。

別名

D-アラビノ-3-ヘキソース 6-リン酸 フォルムアルデヒドリーゼ; 3-ヘキソースリン酸シンターゼ; 3-ヘキソースリン酸シンターゼ; HPS

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 4.1.2.43

反応

D-アラビノヘキス-3-ウロース 6-リン酸 = D-リプロース 5-リン酸 + フォルムアルデヒド

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。