Creative Enzymes®

# 3-ヘキソルース-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-リブロース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-ヘキスロイソメラーゼと共に、ホルムアルデヒド固定のリブロース-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-ヘキスロイソメラーゼの反□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アーゼ; 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□* | D-アラビノヘキス-3-ウロース 6-リン酸 = D-リブロース 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□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。 |