

耐熱性細菌由来ホスホペントムターゼ (80°C)

Cat. No. CEGZ-6429

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 高温ペントースリン酸異性化ワークフロー向けに、80°Cまでの熱安定性を有する組換え細菌由来ホスホペントムターゼ。

用途 研究用途ならびに高温条件下におけるリボースおよびデオキシリボースリン酸異性体のin vitro相互交換に用いる。

別名 PPM; ホスホリボムターゼ; α -D-リボース-1,5-ホスホムターゼ; デオキシリボムターゼ; デオキシリボースホスホムターゼ; ホスホデオキシリボムターゼ

製品情報

種 細菌性

由来 組換え大腸菌 (E. coli)

形態 液体

EC番号 EC 5.4.2.7

CAS登録番号 9026-77-1

分子量 44.7 kDa

熱安定性 80°Cまでの耐熱安定性を有する

特異性 α -D-リボース1-リン酸および2-デオキシ- α -D-リボース1-リン酸

基質 α -D-リボース1-リン酸; 2-デオキシ- α -D-リボース1-リン酸

反応 α -D-リボース1-リン酸=D-リボース5-リン酸 2-デオキシ- α -D-リボース1-リン酸=2-デオキシ-D-リボース5-リン酸

備考 大腸菌 (E. coli) で産生した組換えタンパク質を、加熱処理およびHisタグアフィニティクロマトグラフィーにより精製した。最適な反応時間および酵素濃度は、基質により変動する可能性がある。

使い方 研究用およびin vitro (体外) 使用に限定。

保管・発送情報

保存方法 -20°C