

耐熱性原核生物由来TMPキナーゼ (80°C)

Cat. No. CEGZ-6402

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 80°Cまでの熱安定性を有し、複数のプリンおよびピリミジンーリン酸に作用して活性を示す組換え原核生物由来チミジル酸キナーゼ。

用途 高温合成ワークフローを含む、dTMPおよび関連ヌクレオチドーリン酸の研究用途ならびにin vitroリン酸化用。

別名 TMPK; チミジンーリン酸キナーゼ; チミジル酸キナーゼ; デオキシチミジン5'-ーリン酸キナーゼ; dTMPK; dTMPキナーゼ; チミジル酸キナーゼ; チミジル酸キナーゼ; ATP: dTMP ホスホトランスフェラーゼ

製品情報

種 細菌性

由来 組換え大腸菌

形態 液体

EC番号 EC 2.7.4.9

CAS登録番号 9014-43-1

分子量 24.2 kDa

熱安定性 80°Cまでの耐熱安定性あり

特異性 dTMP、ならびにdGMPおよびAMP（GMPに作用する活性は低い）。

基質 ATP; dTMP; dGMP; AMP; GMP

反応 $ATP + dTMP = ADP + dTDP$

備考 大腸菌 (E. coli) で産生した組換えタンパク質を、熱処理およびHis6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。

プロトコル 70 mM Tris-HCl (pH 7.6、50°Cにて) 10 mM MgCl₂ 5 mM dTMP 6 mM ATP 酵素 0.04 g/L 50°C、一晩 (オーバーナイト)

使い方 研究用途およびin vitro用途にのみ使用してください。

保管・発送情報

保存方法 -20°C