Creative Enzymes®

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

□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一リン酸に□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一リン酸の研究用途ならびにin vitroリン酸化用。
別名	TMPK；チミジン一リン酸キナーゼ；チミジル酸キナーゼ；デオキシチミジン5′-一リン酸キナーゼ；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□番号**	9014-43-1
分子量	24.2 kDa
熱安定性	80℃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□する活性は低い）。
基質	ATP；dTMP；dGMP；AMP；GMP
反□	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□時間および酵素濃度は、基質により□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 $MgCl_2$ 5 mM dTMP 6 mM ATP 酵素 0.04 g/L 50°C、一□（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℃