Creative Enzymes®

耐熱性細菌由来チミジンキナーゼ（80°C）

Cat. No. CEGZ-6397

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	高い熱安定性および広範なヌクレオシド受容体プロファイルを特徴とする組換え細菌性チミジンキナーゼ。
用途	チミジン、関連ヌクレオシドおよび選□されたヌクレオシド誘導体を□□する一リン酸体へとリン酸化するための研究用途およびin vitroリン酸化用途。
別名	TK；2′-デオキシチミジンキナーゼ；ATP：チミジン5′-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（E. coli）
形態	液体
***EC*番号**	EC 2.7.1.21
***CAS*登□番号**	9002-06-6
分子量	22.1 kDa
熱安定性	80℃までの耐熱性を有する
特異性	チミジンおよびその誘導体。追加の受容体として、デオキシシチジン、デオキシグアノシン、デオキシイノシン、ウリジン、ならびにデオキシウリジンが含まれる。ATPが主要な供与体であり、dGTPも供与体として作用し得る。
基質	ATP；チミジン
反□	ATP＋チミジン＝ADP＋dTMP
備考	大腸菌（E. coli）で発現させ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□動する場合がある。
使い方	研究用および体外使用に限定。

保管・発送情報

保存方法	-20℃