Creative Enzymes®

耐熱性原核生物由来（d）CMPキナーゼ（80°C）

Cat. No. CEGZ-6400

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	CMPおよびdCMPを優先的にリン酸化し、80℃まで熱安定性を維持する組換え原核生物由来シチジル酸キナーゼ。
用途	研究用途およびin vitroにおけるATP依存的なCMPおよびdCMPのリン酸化（高温条件下でのヌクレオチド合成ワークフローを含む）向け。
別名	CMPK；dCMPK；原核生物シチジル酸キナーゼ；デオキシシチジル酸キナーゼ；デオキシシチジン一リン酸キナーゼ；ATP：（d）CMP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 2.7.4.25
分子量	26.0 kDa
熱安定性	80℃までの耐熱安定性を有する
特異性	CMPおよびdCMPが優先され、UMPおよびAMPのリン酸化速度はこれらに比べて著しく低い。
基質	ATP；CMP；dCMP
反□	ATP +（d）CMP＝ADP +（d）CDP
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□動する場合がある。
プロトコル	70 mM Tris-HCl、pH 7.6（50°Cにて） 10 mM $MgCl_2$ 5 mM CMP 6 mM ATP 酵素 0.04 g/L 50°C、終夜反□
使い方	研究用および体外（in vitro）使用のみに限ります。

保管・発送情報

保存方法	-20℃