Creative Enzymes®

# 耐熱性原核生物由来グアニル酸キナーゼ（80°C）

*Cat. No. CEGZ-6401*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 広範なヌクレオチド受容性を有し、80℃までの熱安定性を示す組換え原核生物由来グアニル酸キナーゼ。 |
| *用途* | 研究用途ならびに標準条件または高温条件下におけるGMPおよび関連プリン一リン酸のin vitroリン酸化用。 |
| *別名* | GMPK；デオキシグアニル酸キナーゼ；グアノシン一リン酸キナーゼ；5′-GMPキナーゼ；ATP：GMPホスホトランスフェラーゼ；ATP：（d）GMP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 2.7.4.8 |
| ***CAS登□番号*** | 9026-59-9 |
| *分子量* | 25.4 kDa |
| *熱安定性* | 80℃までの耐熱安定性を有する |
| *特異性* | GMPおよびdGMP、ならびにAMP、さらに限定的ではあるがdAMP。ATPおよびdATPはドナーとして機能し得る。 |
| *基質* | ATPまたはdATP；GMP；dGMP；AMP；dAMP |
| *反□* | ATP＋GMP＝ADP＋GDP |
| *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。 |
| *プロトコル* | 70 mM Tris-HCl、pH 7.6（50℃にて） 10 mM $MgCl_2$ 5 mM GMP 6 mM ATP 酵素 0.04 g/L 50℃、一□（オーバーナイト） |
| *使い方* | 研究用およびin vitro（体外）使用に限ります。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | -20℃ |