Creative Enzymes®

耐熱性古細菌由来ADP特異的グルコース／グルコサミンキナーゼ

Cat. No. CEGZ-6419

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ADPを特異的に利用してグルコースおよびグルコサミンをリン酸化する、耐熱性の古細菌由来キナーゼ。
用途	ADP依存性リン酸化を用いたグルコース6-リン酸またはグルコサミン6-リン酸の研究用途およびin vitro調製用。
別名	GK；ADP特異的グルコキナーゼ；ADP依存性グルコキナーゼ；ADP：D-グルコース／D-グルコサミン 6-ホスホトランスフェラーゼ

製品情報

種	古細菌類
由来	組換え大腸菌（E. coli）
形態	液体
***EC*番号**	EC 2.7.1.147
***CAS*登□番号**	173585-07-4
分子量	52.5 kDa
熱安定性	少なくとも80℃まで熱安定性を有する
特異性	受容体としてグルコースおよびグルコサミンを用い、リン酸供与体としてADPに□して高い特異性を示す。
基質	ADP；D-グルコース；D-グルコサミン
反□	ADP＋D-グルコース＝AMP＋D-グルコース6-リン酸 ADP＋D-グルコサミン＝AMP＋D-グルコサミン6-リン酸
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His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□じて□動する場合がある。
使い方	研究および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℃