

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

説明	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登録番号	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に特異的に高い特異性を示す。
基質	ADP; D-グルコース; D-グルコサミン
反応	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タグアフィニティークロマトグラフィーにより精製した。最適な反応時間および酵素濃度は、基質に応じて変動する可能性がある。
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℃
------	------