

* Protein conc、Activityの数値は参考値になりますので、変わる可能性があります。

Code、Lot No.も変わる可能性があります。

Data sheet

Enzyme	;	Phosphoglycerate kinase YK1
Code	;	PGK-97-01
Lot #	;	1-I101A
Protein conc.;		5.1 mg/ml
Volume	;	0.06 ml
Form	;	20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 20 mM KCl
Storage	;	-20 °C
Activity	;	1778 U/ml (検定日 2011.10.19)
備考	;	本品は、研究用または試験用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。

◆ 活性測定方法

1 M Potassium phosphate buffer (pH 7.0)	20 µl
Phosphoglycerate kinase	0.05~0.5 µl
Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase (0.16 U/ µl)	30 µl
10 mM NADH	30 µl
1 M MgCl ₂	5 µl
0.1 M ATP	50 µl
DW	Fill up to 900 µl

↓ preincubation at 50 °C, 1 min

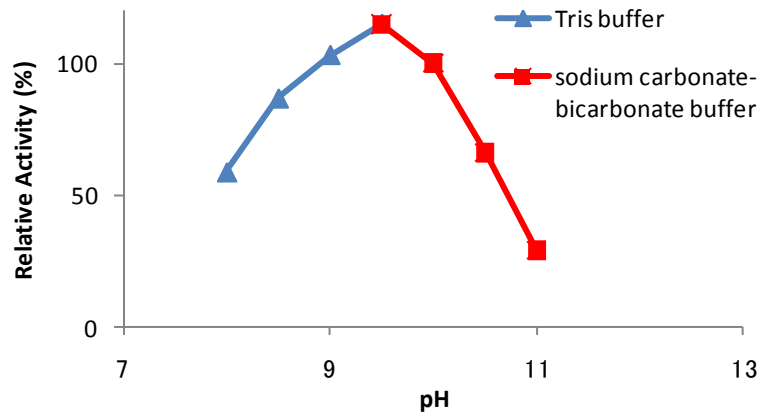
10 mM 3-Phosphoglycerate (100 µl)

↓

A340 at 50 °C, 3 min

活性の定義...3-Phosphoglycerate を基質にして 1 分間に 1 µmol の NADH を酸化する酵素量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は $6.22 \text{ mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$ とした。

◆ pH 依存性



◆ 熱安定性

各温度における 20 mM potassium phosphate buffer (pH 7.0)溶液中での安定性を調べた。

