

*Code、Lot No.は変わる可能性がございます。

Protein conc、Activity についてはご相談下さい。

Data sheet

Enzyme	;	Glycerol kinase
--------	---	------------------------

Code ; GYK-74-01

Lot # ; 1-I101

Protein conc. ; mg/ml

Volume ; 18 ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 8.0)

Storage ; -20°C

Activity ; 127 U/ml (@37 °C, pH 6.0)

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

PIPES buffer (0.5 M, pH 6.0)	100 µl
Glycerol kinase	0.025~0.25 µl
Pyruvate kinase (2.5 U/ µl)	10 µl
Lactate dehydrogenase (5.0 U/ µl)	5 µl
NADH (10mM)	30 µl
MgCl ₂ (1 M)	10 µl
KCl (1M)	10 µl
ATP (50 mM)	10 µl
Phosphoenol pyruvate (50 mM)	100 µl
DW	Fill up to 900 µl

↓ preincubation at 37°C, 1min

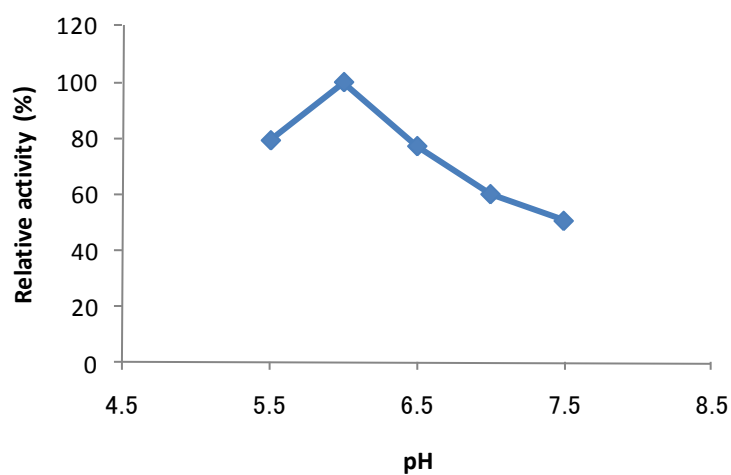
50 mM Glycerol (100 µl)

↓

A340 at 37°C, 3min

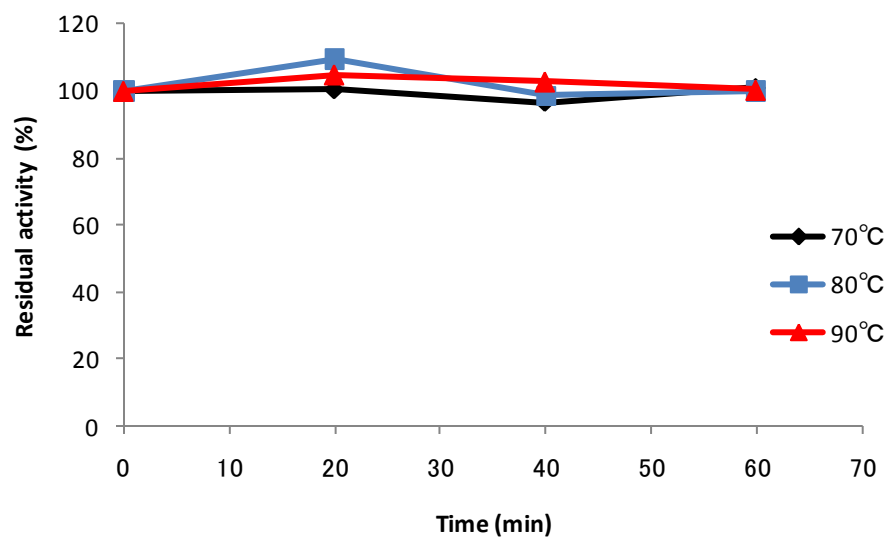
活性の定義...Glycerol を基質にして 1 分間に 1 µmol の Glycerol をリン酸化する酵素量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は $6.22 \text{ mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$ とした。

◆ pH 依存性



◆ 熱安定性

各温度における 50 mM PIPES buffer (pH 7.0)溶液中での安定性を調べた。



◆ 反応速度解析

K_m (Glycerol) = 0.15 mM (@37°C, pH 6.0)

K_m (ATP) = 0.22 mM (@37°C, pH 6.0)