

(受注生産品) タンパク量、活性値、容量はご要望により変更可能です。

Data sheet

Enzyme	;	Acetate kinase
Code	;	ACK-75-01
Lot #	;	
Protein conc.	;	mg/ml
Volume	;	1 ml
Form	;	20 mM Tris-HCl (pH 8.0)
Storage	;	-20°C *凍結融解を繰り返すと、活性が低下することがあります。
Activity	;	U/ml (@50°C, pH 7.0)
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 7.0)	100 µl
Acetate kinase	0.02~0.2 µl
Phosphoglycerate kinase (1.7 U/ µl)	0.5 µl
GAPDH (0.2 U/ µl)	1 µl
NADH (10mM)	30 µl
MgCl ₂ (1 M)	10 µl
ADP (0.1M)	10 µl
3-Phosphoglycerate (10 mM)	100 µl
DW	Fill up to 900 µl

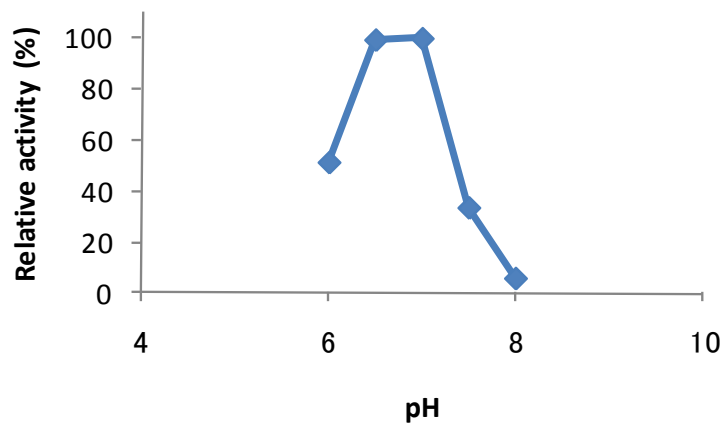
↓ preincubation at 50°C, 1min

50 mM Acetylphosphate (100 µl)

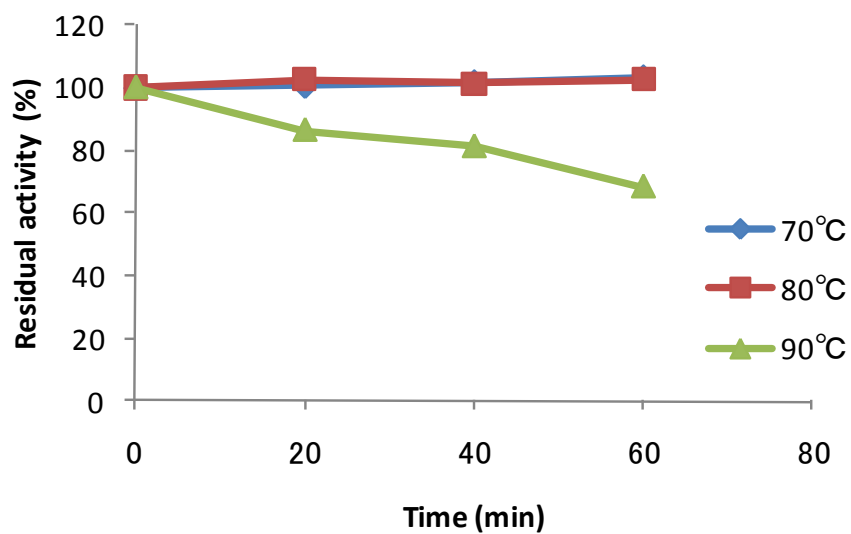
↓

A340 at 50°C, 3min

活性の定義...Acetylphosphate を基質にして 1 分間に 1 µmol の ATP を産生する酵素量を 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 for Acetylphosphate = 1.6 mM (@50°C, pH 7.0)

K_m for ADP = 0.3 mM (@50°C, pH 7.0)