

*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	;	Pyruvate kinase HI1
--------	---	----------------------------

Code ; PYK-75-01

Lot # ; 0-I902

Protein conc. ; mg/ml

Volume ; 1 ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 20 mM KCl

Storage ; -20 °C

Activity ; 104 U/ml (at 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

1 M Potassium phosphate buffer (pH 7.0)	20 µl
Pyruvate kinase	0.05~0.5 µl
Lactate dehydrogenase (0.1 U/µl)	20 µl
10 mM NADH	30 µl
1 M MgCl ₂	5 µl
0.1 M ADP	50 µl
DW	Fill up to 900 µl

↓ preincubation at 50 °C, 1 min

50 mM Phosphoenol pyruvate (100 µl)

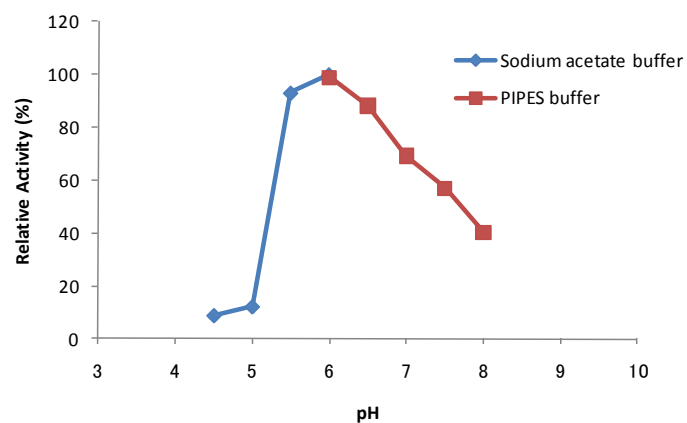
↓

A340 at 50 °C, 3 min

活性の定義...Phosphoenol pyruvate 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。

各グラフ ↓

◆ 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。

