

*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 ; **Phosphofructokinase YK1**

Code ; PFK-97-01

Lot No. ; 0-I901B

Protein conc. ; 7.1 mg/ml

Volume ; 0.25ml

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

Storage ; -20 °C

Activity ; 419 U/ml (検定日 2011.10.18)

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 μ l
Phosphofructo kinase	0.05~0.5 μ l
Fructose biphosphate aldolase (0.1 U/ μ l)	20 μ l
Triosephosphate isomerase (14 U/ μ l)	1 μ l
Glycerol 3-phosphate dehydrogenase (4 U/ μ l)	1 μ l
10 mM NADH	30 μ l
100 mM MgCl ₂	50 μ l
50 mM ATP	100 μ l
DW	Fill up to 900 μ l

↓ preincubation at 50 °C, 1 min

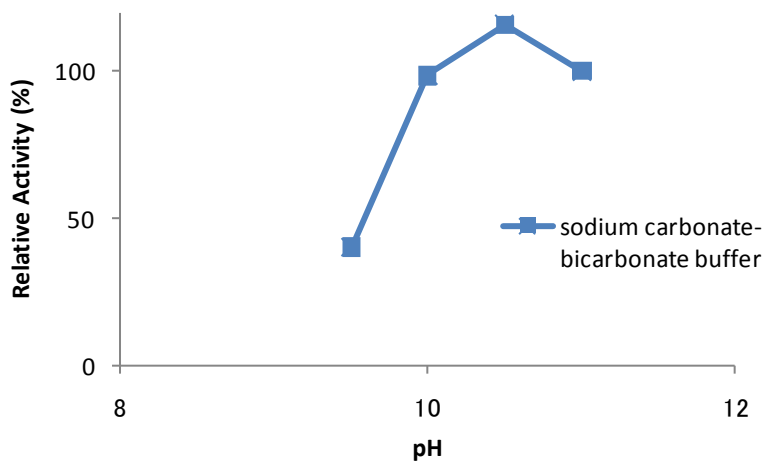
50 mM Fructose 6-phosphate (100 μ l)

↓

A340 at 50 °C, 3 min

活性の定義...Fructose 6-phosphate を基質にして 1 分間に 1 μ mol 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。

