

\*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 ; **Triosephosphate isomerase YK1**

Code ; TPI-97-01

Lot No. ; 1-H101A

Protein conc. ; 8.0 mg/ml

Volume ; 0.12 ml

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

Storage ; -20 °C

Activity ; 8859 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 $\mu$ l
Triosephosphate isomerase	0.05~0.5 $\mu$ l
Glycerol 3-phosphate dehydrogenase (4 U/ $\mu$ l)	2.5 $\mu$ l
10 mM NADH	30 $\mu$ l
DW	Fill up to 900 $\mu$ l

↓ preincubation at 50 °C, 1 min

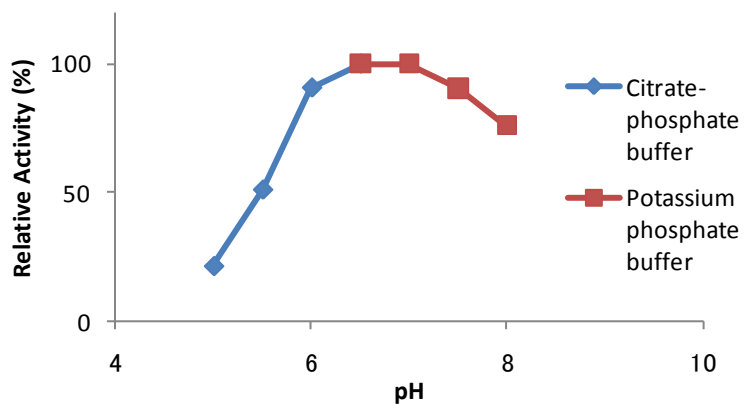
10 mM Glyceraldehyde 3-phosphate (100  $\mu$ l)

↓

A340 at 50 °C, 3 min

活性の定義...Glyceraldehyde 3-phosphate を基質にして 1 分間に 1  $\mu$ 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。

