

\* Protein conc、Activity の数値は参考値になりますので、変わる可能性があります。  
Code、Lot No.も変わる可能性があります。

Data sheet

Enzyme ; **Glucosephosphate isomerase YK1**

Code ; GPI-97-01

Lot No. ; 1-H101A

Protein conc. ; 11 mg/ml

Volume ; 0.07 ml

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

Storage ; -20 °C

Activity ; 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
Glucosephosphate isomerase	0.05~0.5 $\mu$ l
Glucose 6-phosphate dehydrogenase (0.7 U/ $\mu$ l)	15 $\mu$ l
10 mM NADP <sup>+</sup>	20 $\mu$ l
DW	Fill up to 900 $\mu$ l

↓ preincubation at 50 °C, 1 min

50 mM Fructose 6-phosphate (100  $\mu$ 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  $\mu$ molのNADP<sup>+</sup>を還元する  
酵素量を1 Uとする。なお、NADPHの分子吸光係数は6.22 mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup>とした。

◆ pH 依存性

