

## Glycerol-3-phosphate dehydrogenase B

(受注生産用) タンパク量、活性値、容量はご要望によります

### Data sheet

Enzyme ; **Glycerol-3-phosphate dehydrogenase B**

Code ; GLP-74-01

Lot # ; 1-I101

Protein conc. ; mg/ml

Volume ; 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 $\mu$ l
Glycerol-3-phosphate dehydrogenase	0.025~0.25 $\mu$ l
Ferricyanide (100 mM)	20 $\mu$ l
DW	Fill up to 900 $\mu$ l

↓ preincubation at 50°C, 1min

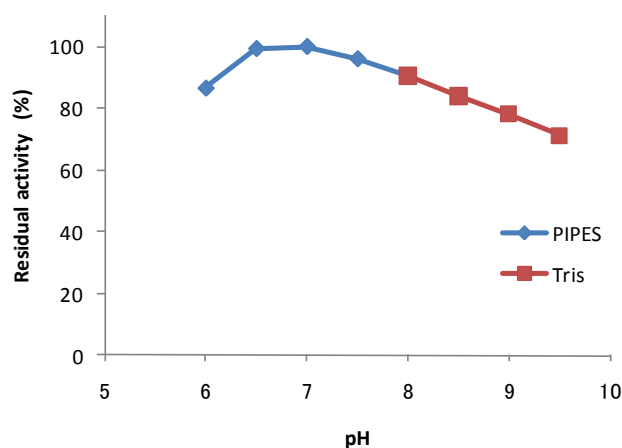
100 mM Glycerol-3-phosphate (100  $\mu$ l)

↓

A420 at 50°C, 3min

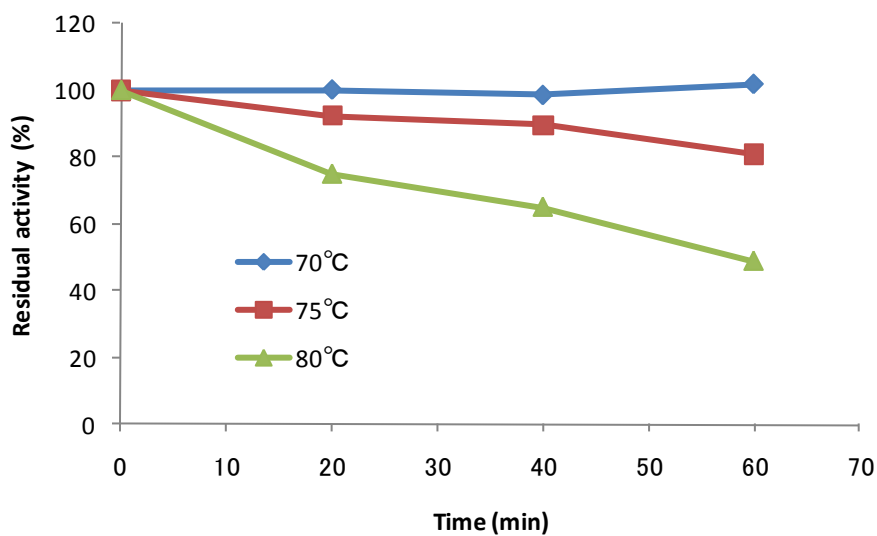
活性の定義...Glycerol-3-phosphate を基質にして 1 分間に 1  $\mu$ mol の Ferricyanide を還元する酵素量を 1 U とする。なお、Ferricyanide の分子吸光係数は 1.04  $\text{mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$  とした。

#### ◆ pH 依存性



## ◆ 熱安定性

各温度における 50 mM Potassium phosphate buffer (pH 7.0) 溶液中での安定性を調べた。



## ◆ 反応速度解析

$K_m$  (Glycerol-3-phosphate) = 0.41 mM (@50°C, pH 7.0)

$K_m$  (Ferricyanide) = 0.49 mM (@50°C, pH 7.0)

## ◆ 凍結融解安定性

