

(受注生産用) タンパク量、活性値はご要望によります

Data sheet

Enzyme ; **Glutamate dehydrogenase**

Code ; EDH-73-01

Lot # ; 1-I101

Protein conc. ; 1.3 mg/ml

Volume ; 2 ml×5 本

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 8.0)

Storage ; -20°C

Activity ; 120 U/ml (@37°C, pH 8.0)

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

Tris-HCl buffer (1 M, pH 8.0)	50 $\mu$ l
Glutamate dehydrogenase	0.005~0.05 $\mu$ l
NH <sub>4</sub> Cl (0.2 M, pH8.0)	100 $\mu$ l
NADH (10mM)	30 $\mu$ l
DW	Fill up to 900 $\mu$ l

↓ preincubation at 37°C, 1min

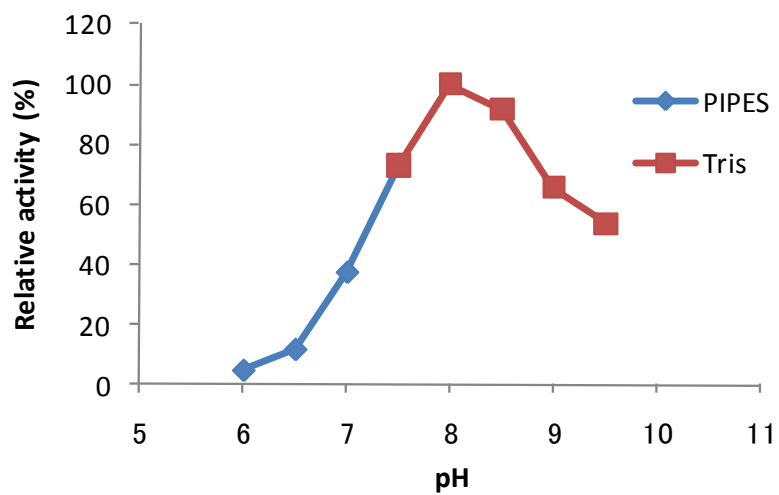
100 mM 2-ketoglutarate (100  $\mu$ l)

↓

A340 at 37°C, 3min

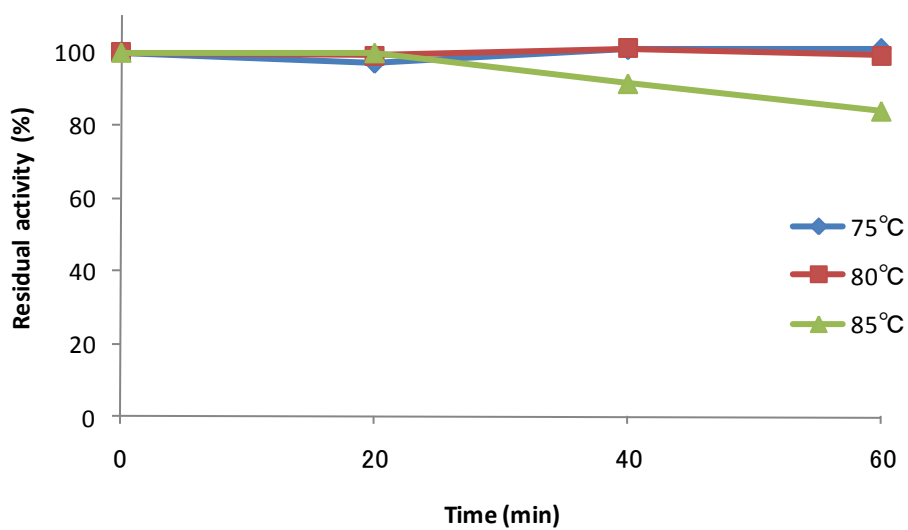
活性の定義...2-ketoglutarate を基質にして 1 分間に 1  $\mu$ mol の NADH を酸化する酵素  
量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は 6.22 mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup> とした。

◆ pH 依存性



◆ 熱安定性

各温度における 50 mM PIPES buffer (pH 8.0)溶液中での安定性を調べた。



◆ 反応速度解析

$K_m$  for 2-ketoglutarate = 0.46 mM

$K_m$  for NADH = 0.046 mM

$K_m$  for  $\text{NH}_4\text{Cl}$  = 14 mM

◆ アンモニウムイオン定量性

