

(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 ; **Formaldehyde dehydrogenase**

Code ; FDH-65-01

Lot No. ; 1-I201

Protein conc. ; 12 mg/ml

Volume ; 10 ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 8.0)

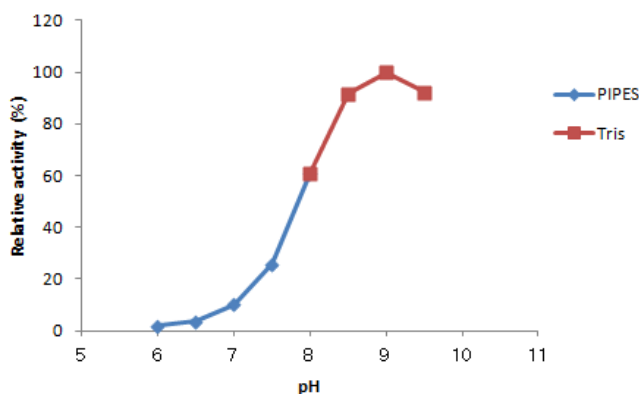
Storage ; -20 °C

Activity ; 60.1 U/ml (検定日 2014.)

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。

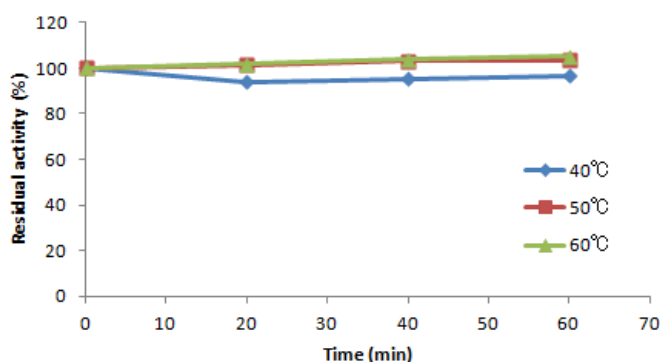
活性測定…50 mM Tris-HCl (pH 9.0)、1 mM Formaldehyde、0.3 mM NAD⁺、5 mM MgCl₂ および酵素からなる反応液の、37 °C、340 nm における吸光度変化を測定する。Formaldehyde を基質にして、1 分間に 1 μmol の NAD⁺ を還元する酵素量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は 6.22 mM⁻¹cm⁻¹ とした。

pH 依存性



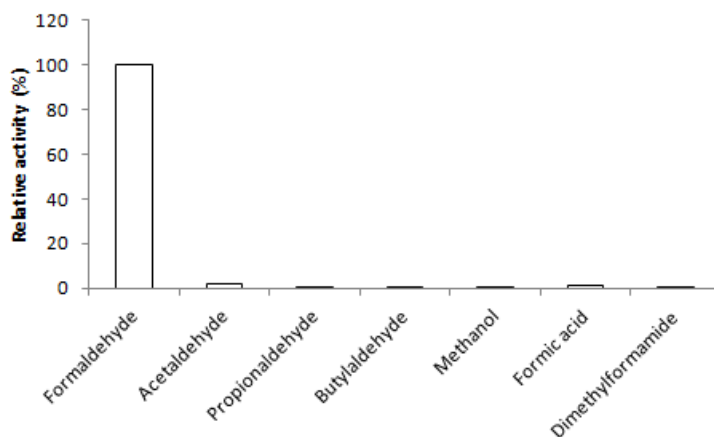
熱安定性

各温度における 50 mM Tris-HCl (pH 9.0) 溶液中での安定性を調べた。



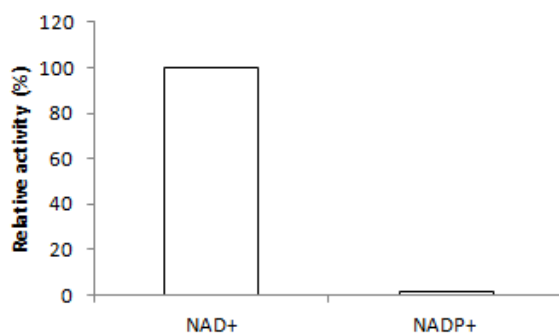
基質特異性

各基質 1 mM を使用し、50 mM Tris-HCl 溶液 (pH 9.0) での活性を調べた。

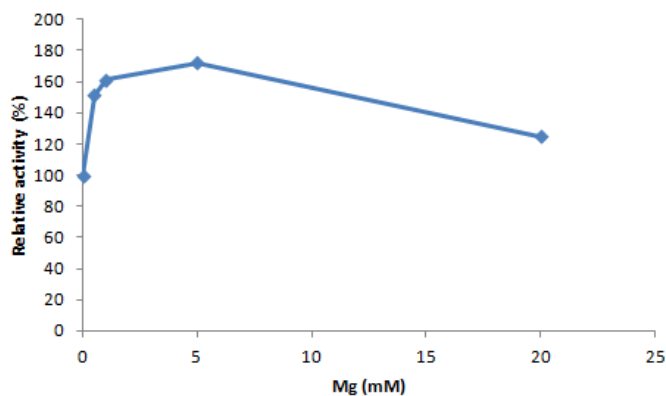


補酵素特異性

各補酵素 0.3 mM を使用し、50 mM Tris-HCl 溶液 (pH 9.0) での活性を調べた。



Mg 依存性



反応速度解析

K_m for Formaldehyde = 0.08 mM (@37°C, pH 9.0)