

(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 ; **NAD synthetase**

Code ; NAS-03-01

Lot No. ; 1-I301

Protein conc. ; 16.8 mg/ml

Volume ; 3 ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 50 mM NaCl

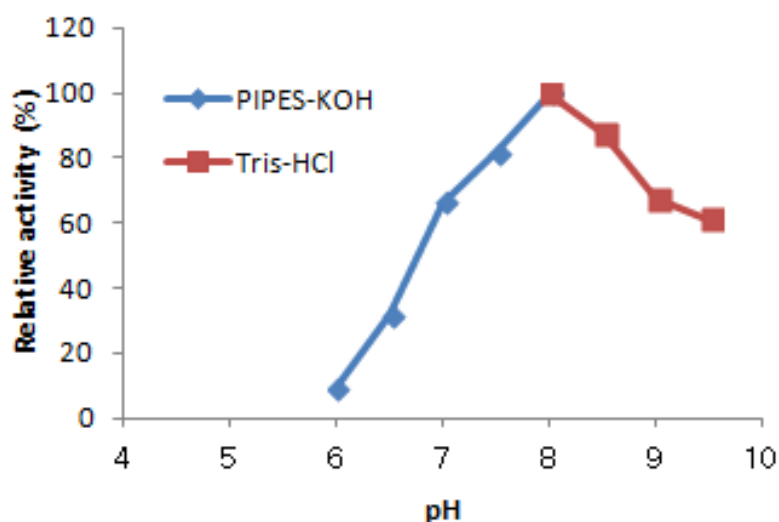
Storage ; -20 °C

Activity ; 336.9 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。

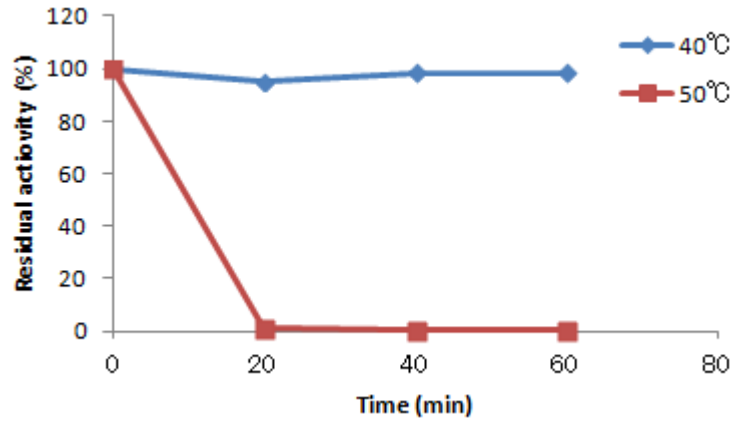
活性測定...50 mM Tris-HCl (pH 8.0)、1 mM Deamido-NAD⁺、5 mM Malate、5 mM NH₄Cl、
5 mM MgCl₂、0.5 μU/ml Malate dehydrogenase、0.5 mM ATP および酵素からなる
反応液の、37°C、340 nm における吸光度変化を測定する。Deamido-NAD⁺
を基質にして 1 分間に 1 μmol の NADH を産生する酵素量を 1 U とする。
なお、NADH の分子吸光係数は 6.22 mM⁻¹cm⁻¹ とした。

pH 依存性



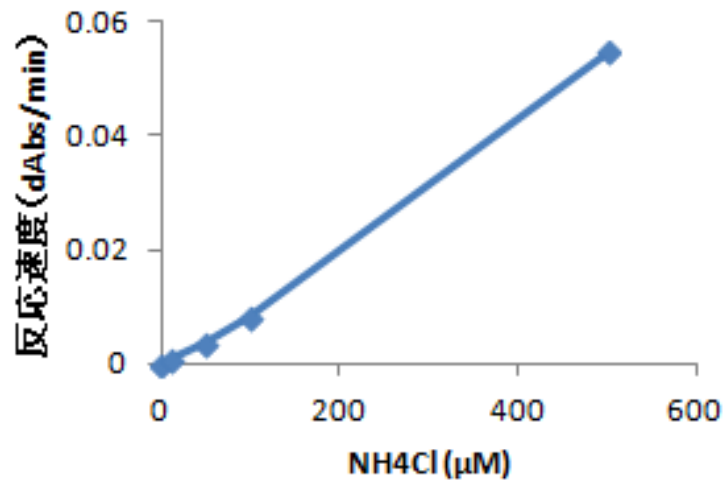
熱安定性

50 mM PIPES-KOH 溶液 (pH 7.0) 中において各温度でインキュベートし、残存活性を調べた。



NH₃ 親和性検討

50 mM MOPS 緩衝液中 (pH 7.0)、30°C の反応条件で NH₄Cl 溶液を種々の濃度で添加し、反応速度を調べた。



$$K_m = 286 \mu\text{M} (@30^\circ\text{C}, \text{MOPS pH } 7.0)$$