

* Protein conc、Activity、Volume、Lot No.は変わる可能性があります。

Data sheet

Enzyme ; **Secondary alcohol dehydrogenase B**

Code ; SAD-75-02

Lot No. ; 1-H301BT

Protein conc.; 11 mg/ml

Volume ; 5 ml

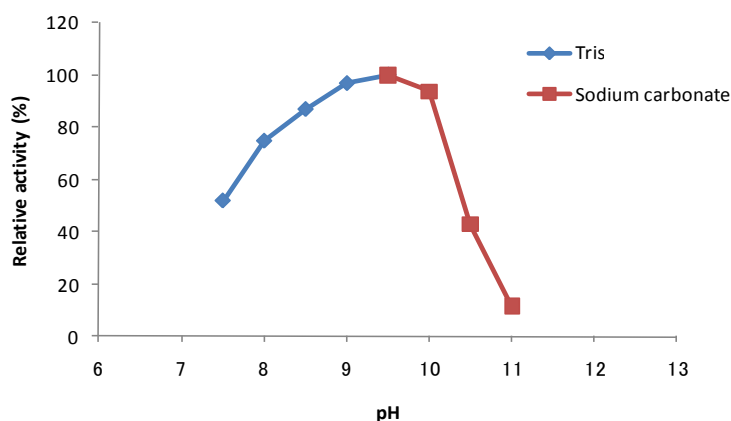
Form ; 50 mM Tris-HCl (pH 8.0)

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。

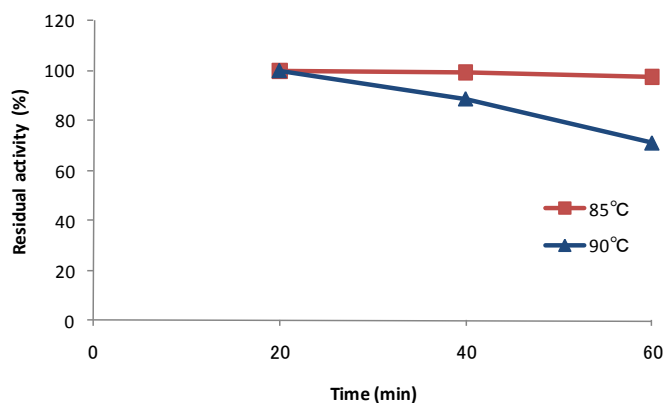
Activity ; 53.2 U/ml

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 炭酸ナトリウムバッファー (pH 9.5)、500 mM (R)-1,3-Butanediol、0.5 mM NAD⁺および酵素からなる反応液の、50 °C、340 nm における吸光度の変化を測定する。(R)-1,3-Butanediol 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。

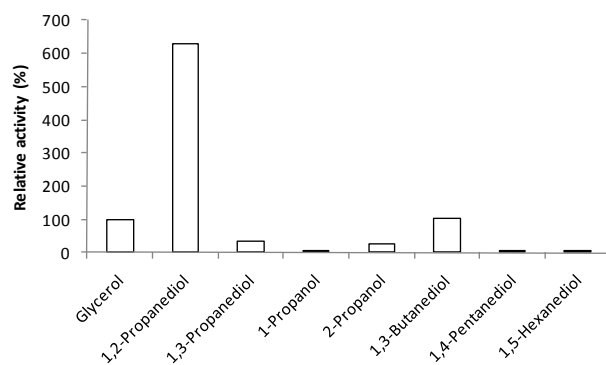
pH profileThermostability

50 mM Tris-HCl buffer (pH 9.5)中での各温度に対する安定性を調べた。



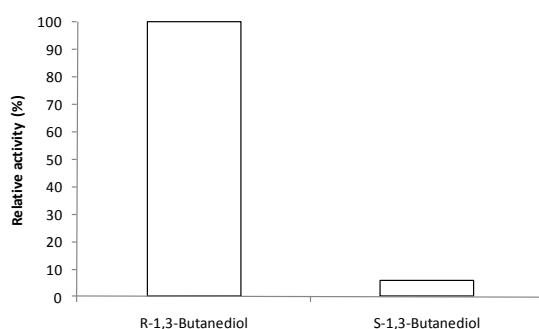
Substrate specificity

各基質を終濃度 10 mM となるよう添加し、50 °C, pH 9.5 における活性値を調べた。

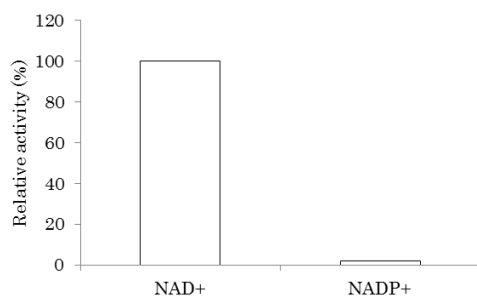


Chiral specificity

各基質を終濃度 10 mM となるように添加し、50 °C, pH 9.5 における活性値を調べた。



Co-enzyme specificity



Kinetic parameters

K_m for (R)-1,3-Butanediol	: 1.8 mM
K_m for Glycerol	: 3.2 mM
K_m for 1,2-Propanediol	: 0.34mM
K_m for NAD ⁺	: 0.14 mM

Freeze and thaw stability

