

* Protein conc、Activity、Volume、Lot No.は変わる可能性がございます。

Data sheet

Enzyme	;	Secondary alcohol dehydrogenase A
--------	---	--

Code ; SAD-75-01

Lot No. ; 1-S201T

Protein conc. ; 15 mg/ml

Volume ; 1 ml

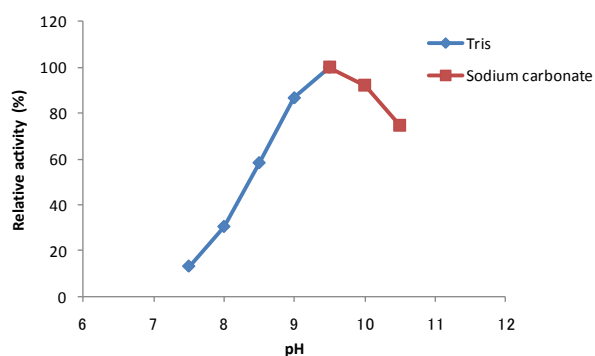
Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 8.0)

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。

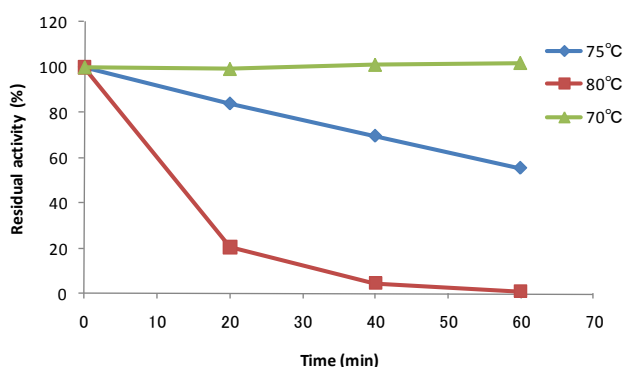
Activity ; 105 U/ml

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 (S)-1,3-Butanediol、0.5 mM NADP⁺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。(S)-1,3-Butanediol を基質にして 1 分間に 1 μmol の NADP⁺を還元する酵素量を 1 U とする。なお、NADPH の分子吸光係数は 6.22 mM⁻¹cm⁻¹ とした。

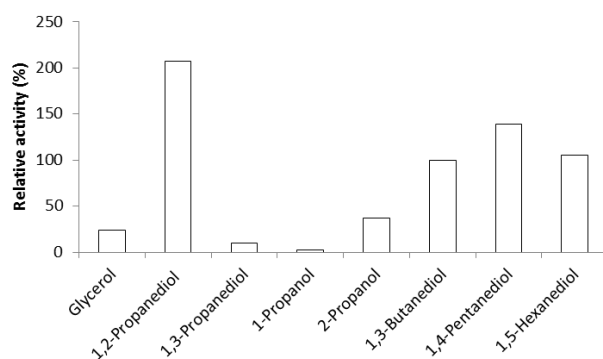
pH profileThermostability

50 mM 炭酸ナトリウムバッファー(pH 9.5) 中での各温度に対する安定性を調べた。



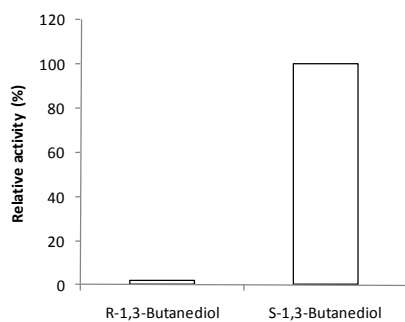
Substrate specificity

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。

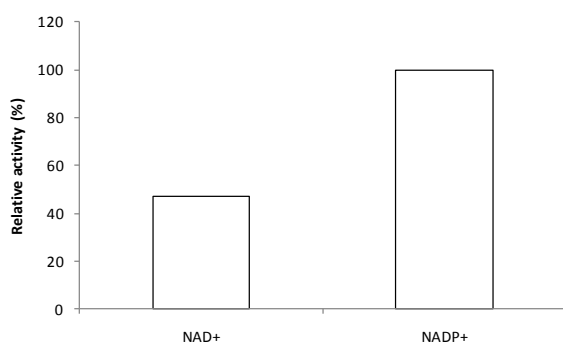


Chiral specificity

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 (S)-1,3-Butanediol	: 122 mM
K_m for NADP ⁺	: 0.029 mM
K_m for NAD ⁺	: 0.27 mM

Freeze and thaw stability

