

* Protein conc、Activity の数値は参考値になりますので、変わる可能性があります。
Code、Lot No.も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-I101
Protein conc.	;	23 mg/ml
Volume	;	27 ml
Form	;	50 mM Tris-HCl (pH 8.0)
Storage	;	-20 °C
Activity	;	133 U/ml (@50 °C, pH 9.5)
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。

◆ 酵素活性測定法

2 M (R)-1,3-Butanediol	250 μ l
0.5 M Sodium carbonate buffer (pH 9.5)	100 μ l
10 mM NAD ⁺	50 μ l
DW	Fill up to 950 μ l

↓ preincubation at 50 °C, 1 min

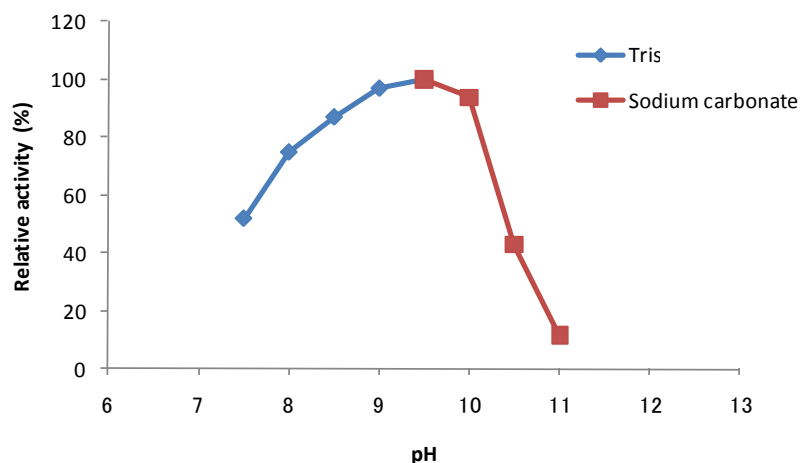
Enzyme solution (50 μ l)

↓

A340 at 50 °C, 3 min

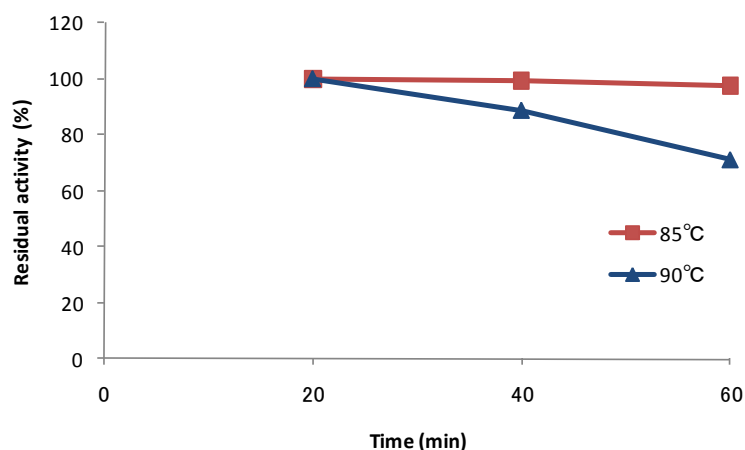
活性の定義…(R)-1,3-Butanediol を基質にして 1 分間に 1 μ mol の NAD⁺ を還元する酵素量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は 6.22 mM⁻¹cm⁻¹ とした。

◆ 至適 pH



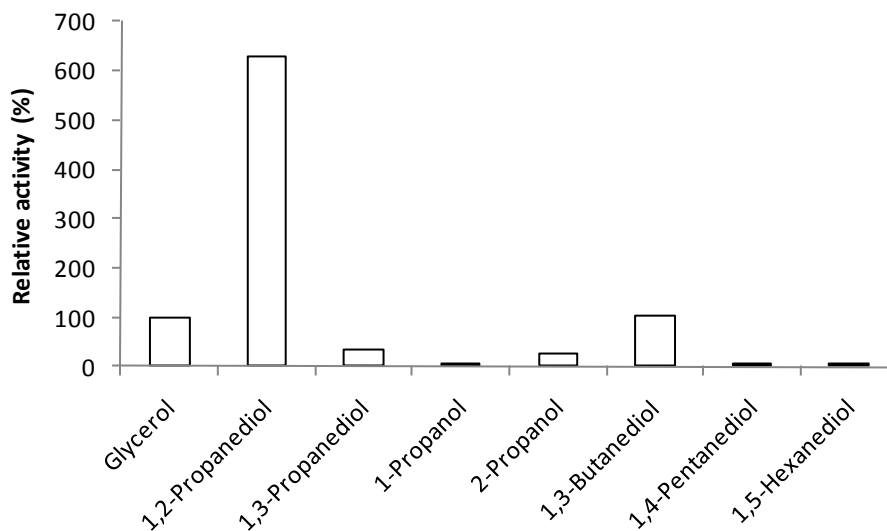
◆ 熱安定性

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。



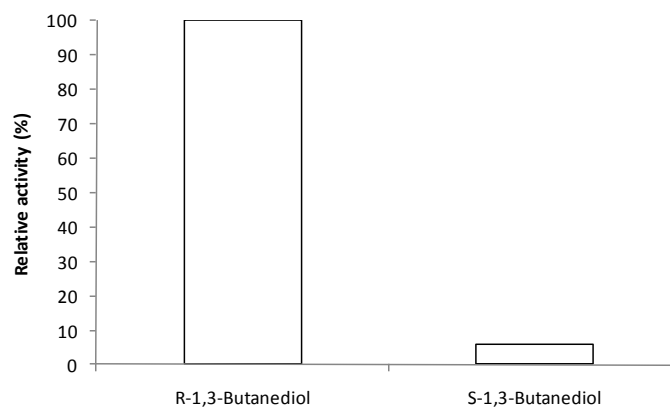
◆ 基質特異性

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。

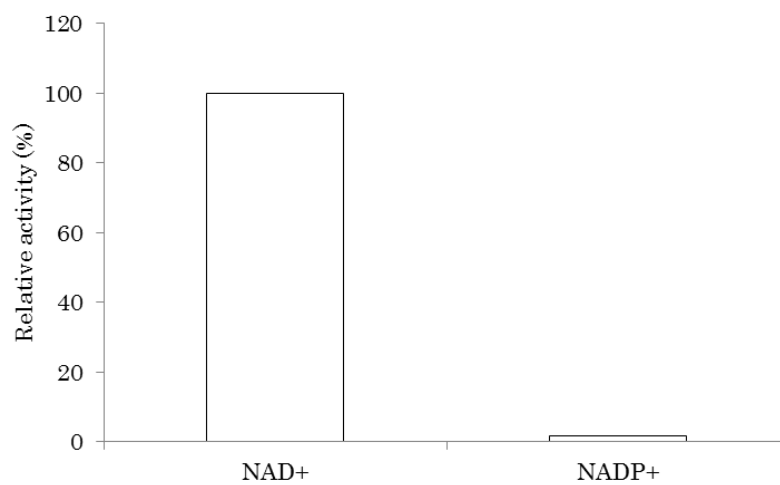


◆ 立体選択性

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。



◆ 補酵素特異性



◆ 反応速度パラメーター

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

◆ 凍結融解安定性

