

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

## Data sheet

Enzyme ; **Alcohol dehydrogenase HI1**

Code ; ADH-73-01

Lot No. ; 1-H101B

Protein conc ; 11 mg/ml

Volume ; 1 ml

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

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 ; 42.4 U/ml

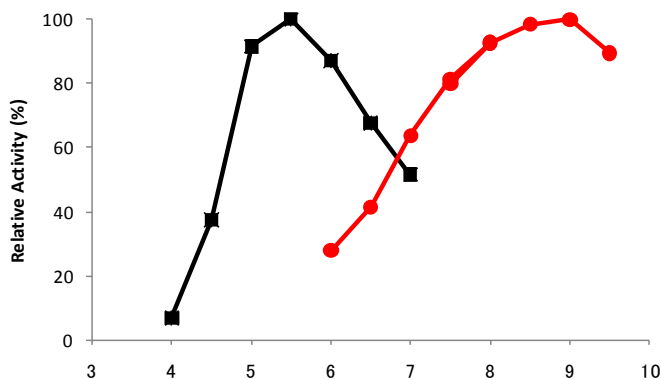
備考 ; 本品は、研究用または試験用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。

## ◆ 酵素活性測定法

活性測定…50 mM Sodium acetate buffer (pH 5.5)、0.3 mM NADH の反応液に酵素溶液を加え、65 °C、1 分間プレインキュベーションを行う。その後終濃度 1 mM となるように Propionaldehyde を加え 65 °C、340 nm における吸光度の変化を測定する。

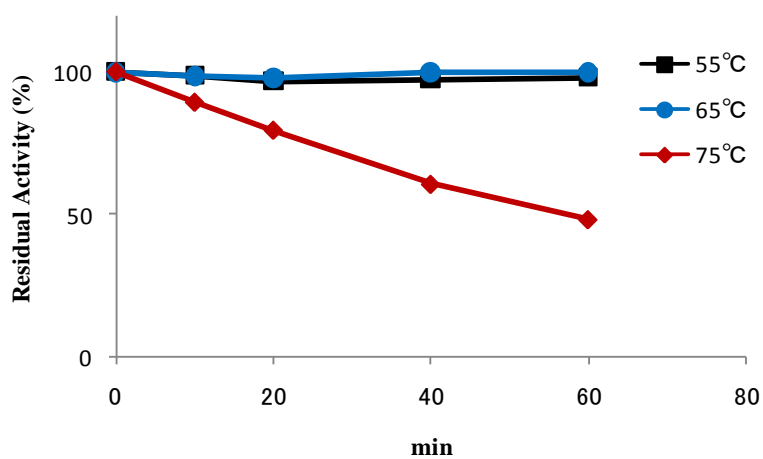
活性の定義…Propionaldehyde を基質にして 1 分間に 1 μmol の NADH を酸化する酵素量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は  $6.22 \text{ mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$  とした。

## ◆ 至適 pH



黒線：アルデヒドの還元反応  
赤線：アルコールの酸化反応

## ◆ 熱安定性



## ◆ 基質特異性

炭素長 1~8 のアルデヒド (1 mM) に対して、反応性を調べた。

