

*Code、Lot No.は変わる可能性がございます。

Protein conc、Activity についてはご相談下さい。

Data sheet

Enzyme ;	Alcohol dehydrogenase HI2
----------	----------------------------------

Code ; ADH-73-02

Lot No. ; 0-I901T

Protein conc ; mg/ml

Volume ; 1 ml

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

Storage ; -20 °C

Activity ; U/ml (@65 °C, pH5.5, substrate=Propionaldehyde)

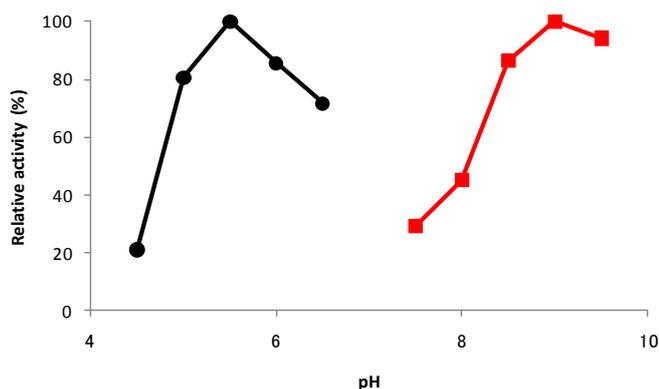
備考 ; 本品は、研究用または試験用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。

◆ 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 10 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

◆ 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。

