

*Code、Lot No.は変わる可能性があります。

Protein conc、Activity についてはご相談下さい。

Data sheet

Enzyme ; **Alcohol dehydrogenase YK1 (EC1.1.1.1)**

Code ; ADH-27-01

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 ; 25 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

500 mM Sodium acetate buffer (pH5.5)	100 μ l
Enzyme solution	0.03~0.5 μ l
10 mM NADPH	30 μ l
DW	Fill up to 900 μ l

↓ preincubation at 65 °C, 1min

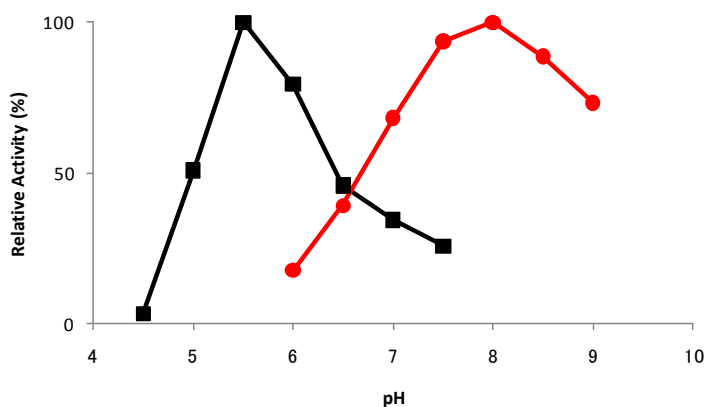
100 mM Propionaldehyde (100 μ l)

↓

A340 at 65 °C, 3min

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

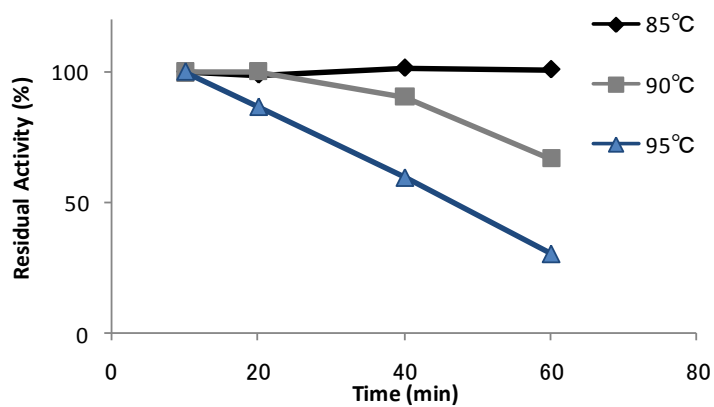
◆ 至適 pH



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。

