

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

## Data sheet

Enzyme	;	<b>Alcohol dehydrogenase YK1</b>
--------	---	----------------------------------

Code ; ADH-27-01

Lot No. ; 1-H301A

Protein conc. ; 2.2 mg/ml

Volume ; 1 ml

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

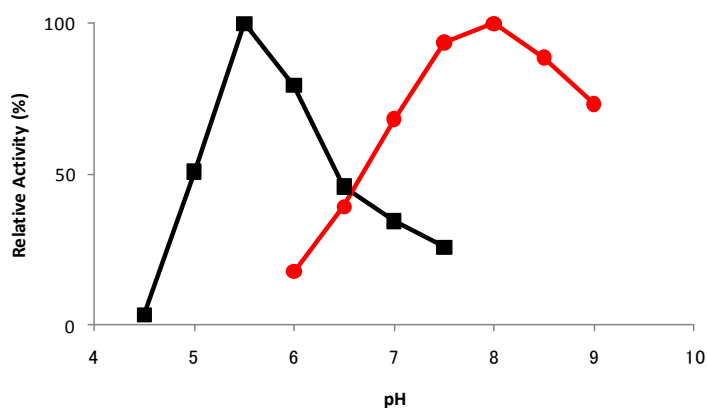
Storage ; -20 °C \*凍結融解を繰り返すと、活性が低下することがあります。

Activity ; 37.2 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。

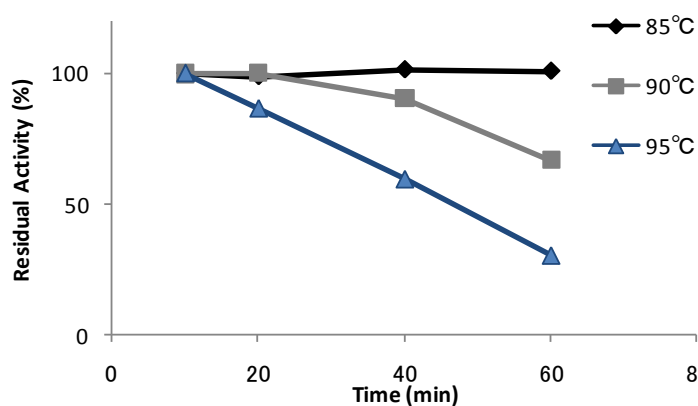
活性測定…50 mM Sodium acetate buffer (pH 5.5)、10 mM Propionaldehyde、0.3 mM NADPH、および酵素からなる反応液の、65 °C、340 nm における吸光度変化を測定する。1 分間に 1  $\mu\text{mol}$  の NADPH を酸化する酵素量を 1 U とする。なお、NADPH の分子吸光係数は  $6.22 \text{ mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$  とした。

### 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。

