

(受注生産用) タンパク量、活性値、容量はご要望によります

Data sheet

Enzyme	;	KDG aldolase
Code	;	KAL-73-01
Lot #	;	1-I001
Protein conc.;		mg/ml
Volume	;	ml
Form	;	20 mM Tris-HCl (pH 8.0)
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	;	unit/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。

◆ 活性測定方法

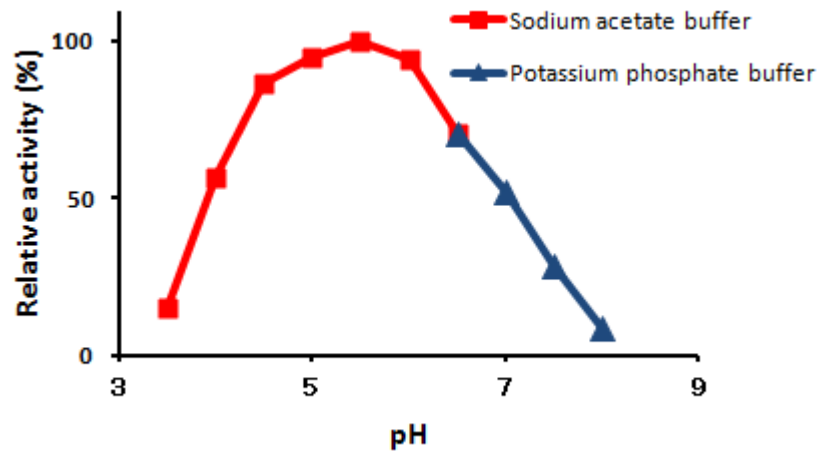
Sodium acetate buffer (0.5 M, pH 5.5)	100 μ l
KDG aldolase	1~10 μ l
Glyceraldehyde (100 mM)	100 μ l
DW	Fill up to 900 μ l

- ↓ preincubation at 50°C, 1min
- ↓ add 100 μ l of 10 mM Pyruvate
- ↓ incubation at 50°C, 30min
- ↓ add 100 μ l of 10% trichloroacetic acid
- ↓ 12,000 rpm、4°C、10min
- ↓ pipette 50 μ l of the supernatant into a tube and add 125 μ l of 25mM NaIO₄/250mM H₂SO₄
- ↓ incubation at room temperature, 20min
- ↓ add 250 μ l of 2% sodium arsenate/0.5M HCl
- ↓ add 1 ml of 0.3% thiobarbituric acid
- ↓ incubation at 100°C, 10min
- ↓ pipette 0.5 ml of the solution into a tube and add 0.5 ml of DMSO
- ↓ measure the absorbance at 549nm

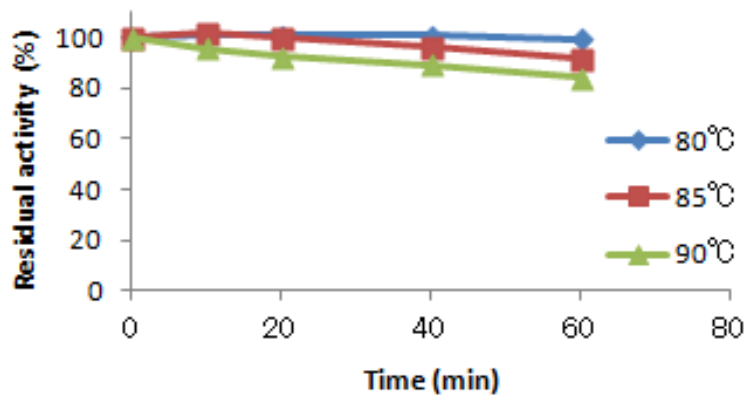
活性の定義...ピルビン酸ならびにグリセルアルデヒドを基質にして、1分間に1 μ molの2-ケト-3-デオキシグルコン酸を産生する酵素量を1Uとする。なお、2-ケト-3-デオキシグルコン酸の分子吸光係数は67.8 mM⁻¹cm⁻¹とした。

◆ pH 依存性

10 mM ピルビン酸、10 mM グリセルアルデヒドを基質として用いた際の至適 pH を測定した。

◆ 熱安定性

50 mM 酢酸緩衝液(pH5.5)中にて各温度・各時間インキュベートし、残存活性を調べた。



◆ 温度依存性

10 mM ピルビン酸、10 mM グリセルアルデヒドを基質として用い、50 mM 酢酸緩衝液 (pH5.5) 中で各温度にて 30min 間インキュベートし、活性を調べた。

