

(受注生産酵素) タンパク量、活性値、容量はご要望によります。

Data sheet

Enzyme	;	Malate dehydrogenase
--------	---	-----------------------------

Code ; MDH-27-01

Lot No. ; 1-H201T

Protein conc. ; 9.8 mg/ml

Volume ; 1.7 ml

Form ; 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 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。

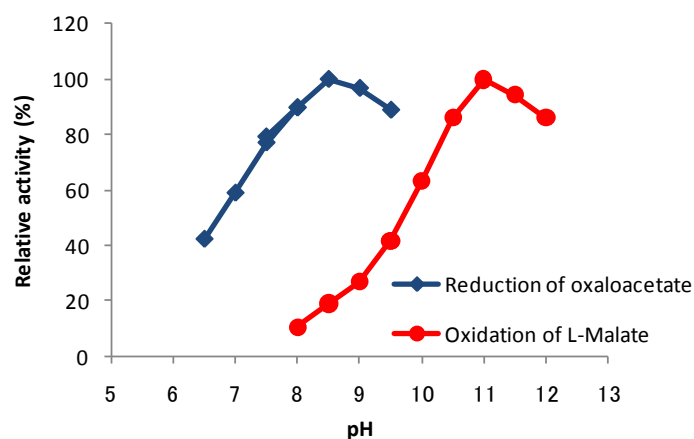
Activity ; 127 U/ml

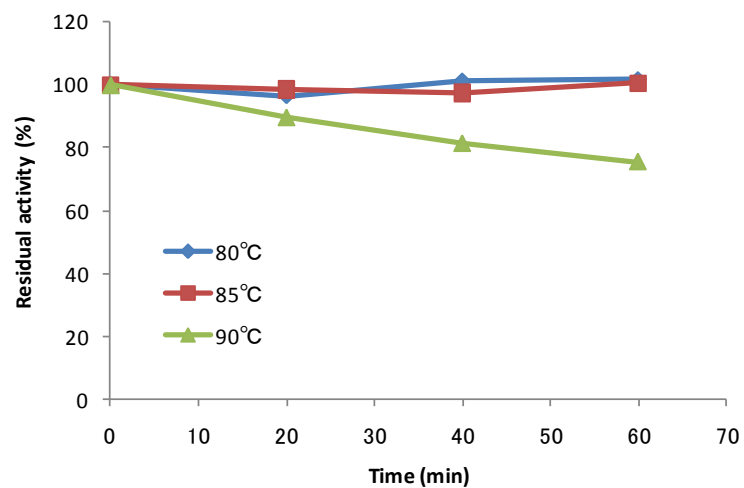
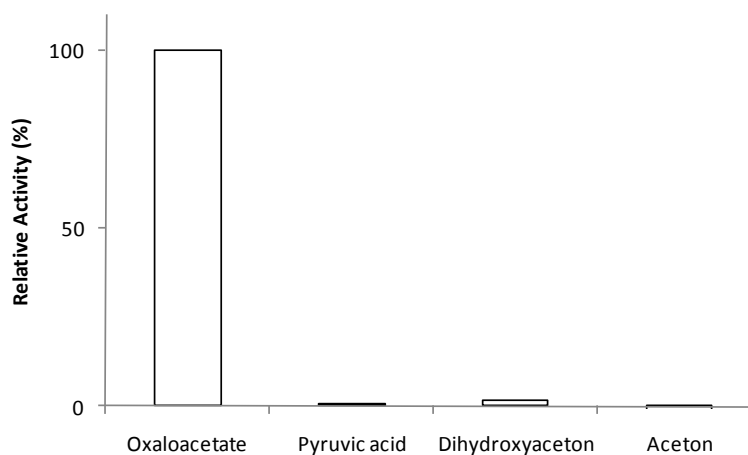
備考 ; 本品は、研究用または試験用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。

活性測定…50 mM Tris-HCl(pH 8.5@25 °C)、0.5 mM Oxaloacetate、0.3 mM NADH に酵素溶液を加え、37 °C 、340 nm における吸光度の変化を測定する。

活性の定義…Oxaloacetate 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 mM⁻¹cm⁻¹ とした。

反応 pH



熱安定性基質特異性反応速度パラメーター

(a) Oxaloacetate の還元反応 (K_m @ 37°C, pH 8.5)

Oxaloacetate: 9.5 μ M, NADH: 6.4 μ M

(b) Malate の酸化反応 (K_m @ 37°C, pH 11)

L-Malate: 26.2 μ M, D-Malate: 1.3 mM, NAD⁺: 35.2 μ M