

(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 ; **Arsenate reductase**

Code ; ARS-03-01

Lot No. ; 1-I301

Protein conc. ; 25 mg/ml

Volume ; 10 ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 8.0) , 50mM NaCl

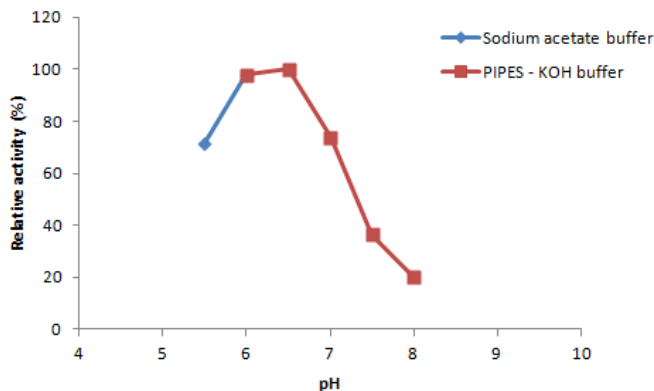
Storage ; -20 °C

Activity ; 8.3 U/ml (検定日 2014.)

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。

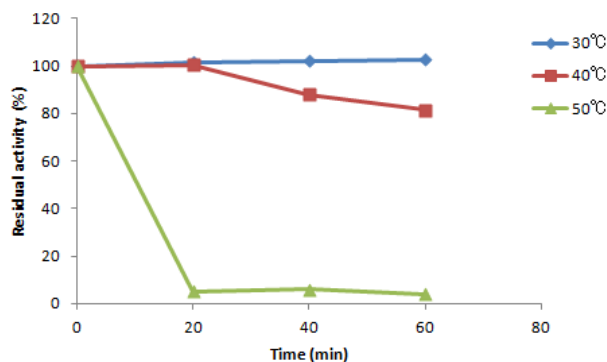
活性測定...50 mM PIPES-KOH (pH 6.5)、10 mM Arsenate、0.2 mU/ml Glutathione reductase、0.01 µg/ml Glutaredoxin 2、1 mM Glutathione reduced form、0.3 mM NADPH および酵素からなる反応液の、37°C、340 nm における吸光度変化を測定する。Arsenate を基質にして、1 分間に 1 µmol の NADPH を酸化する酵素量を 1 U とする。なお、NADPH の分子吸光係数は $6.22 \text{ mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$ とした。

pH 依存性



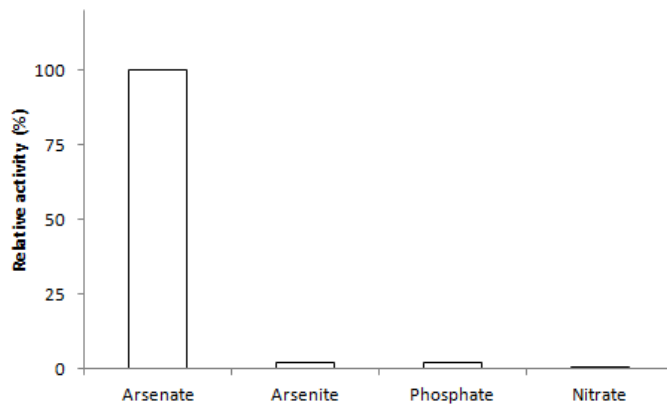
熱安定性

各温度における 50 mM PIPES-KOH (pH 6.5) 溶液中での安定性を調べた。

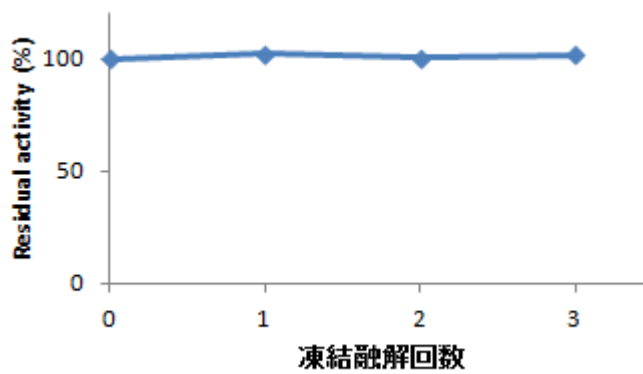


基質特異性

各基質 1 mM を使用し、50 mM PIPES-KOH 溶液 (pH 6.5) での活性を調べた。



凍結融解安定性



反応速度解析

K_m for Arsenate = 8.3 mM (@37 °C, pH 6.5)