

(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 ; **Arsenite oxidase**

Code ; AOX-23-01

Lot No. ; 1-I301

Protein conc. ; 5.4 mg/ml

Volume ; 15 ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 8.0)

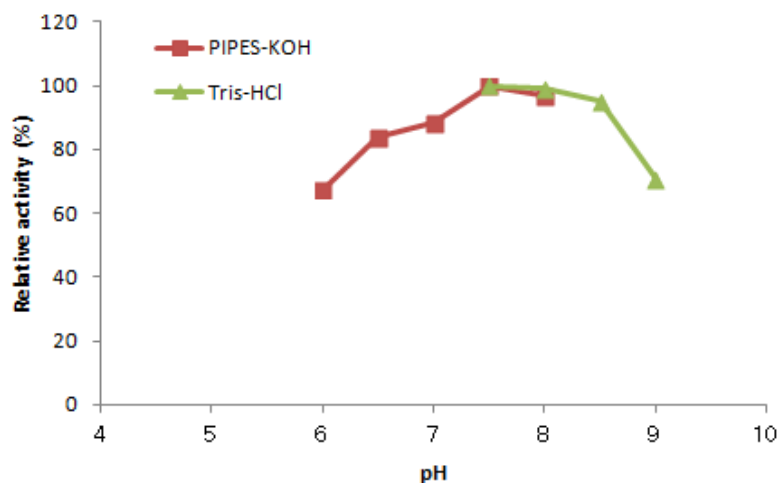
Storage ; -20 °C

Activity ; 3.0 U/ml (検定日 2014.4.2)

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。

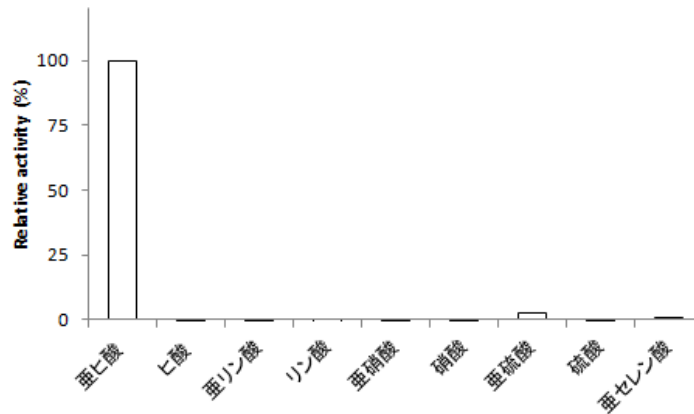
活性測定…50 mM Tris-HCl (pH 7.5)、1 mM Arsenite、0.01 mM Cytochrome c および酵素
からなる反応液の、37°C、550 nm における吸光度変化を測定する。Arsenite
を基質にして 1 分間に 1 μmol の cytochrome c を還元する酵素量を 1 U とす
る。なお、還元型 cytochrome c の分子吸光係数は $21.0 \text{ mM}^{-1}\text{cm}^{-1}$ とした。

pH 依存性



基質特異性

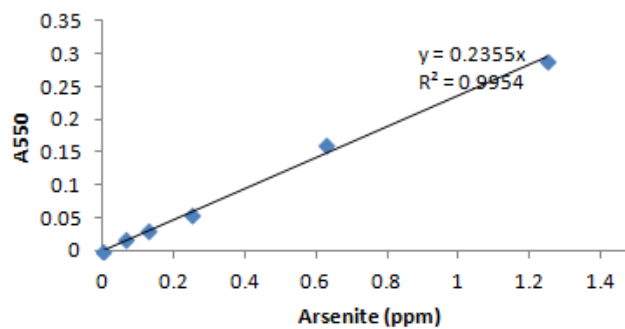
各基質 1 mM を使用し、50 mM Tris-HCl (pH 7.5) での活性を調べた。



亜ヒ酸検量線作製

Cytochrome c を 25 μ M、10 μ M となるように反応系に加え、亜リン酸を 0.06~6.25 ppm となるよう添加し、室温で 5 分間反応後、550 nm の吸光度を測定した。尚、酵素添加量は 0.02 U/ml とした。

(a) Cytochrome 25 μ M



(b) Cytochrome 10 μ M

