

(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 ; **Dichloromethane dehalogenase**

Code ; DCD-31-01

Lot No. ; 1-I301

Protein conc. ; 14.7 mg/ml

Volume ; 15 ml

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

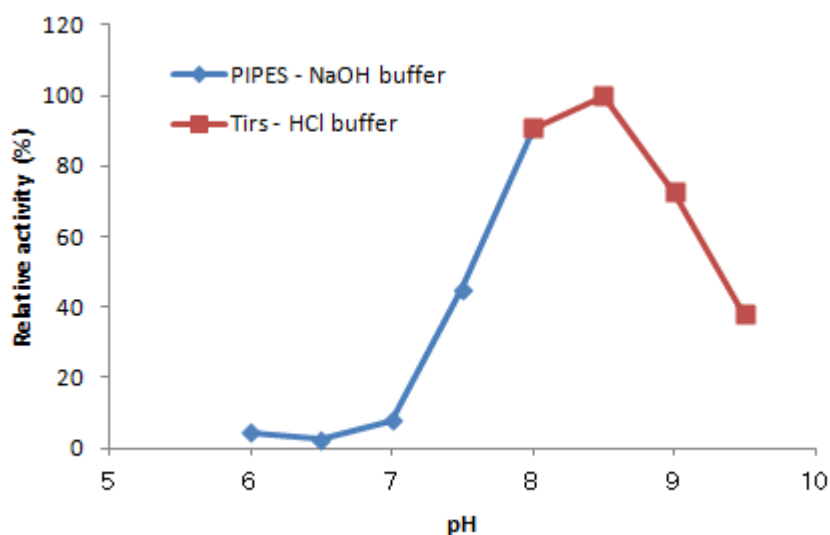
Storage ; -20 °C

Activity ; 20.5 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。

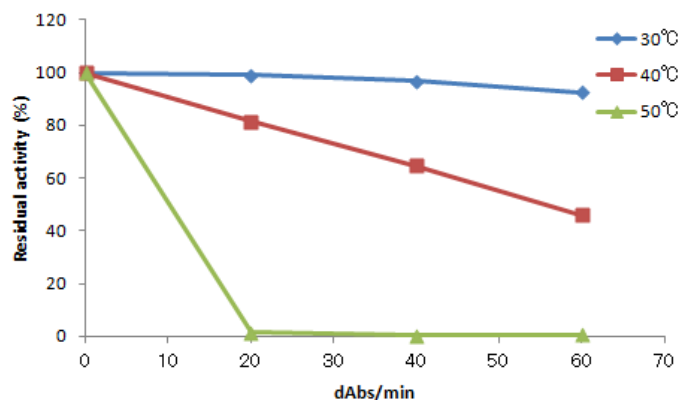
活性測定...100 mM Potassium phosphate buffer (pH 8.0)、1 mM Dichloromethane、0.5 mU/ml Formaldehyde dehydrogenase、0.5 mM Glutathione reduced form、0.5 mM NAD<sup>+</sup> および酵素からなる反応液の、37°C、340 nm における吸光度変化を測定する。Dichloromethane を基質にして 1 分間に 1 μmol の NAD<sup>+</sup> を還元する酵素量を 1 U とする。なお、NADH の分子吸光係数は 6.22 mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup> とした。

pH 依存性



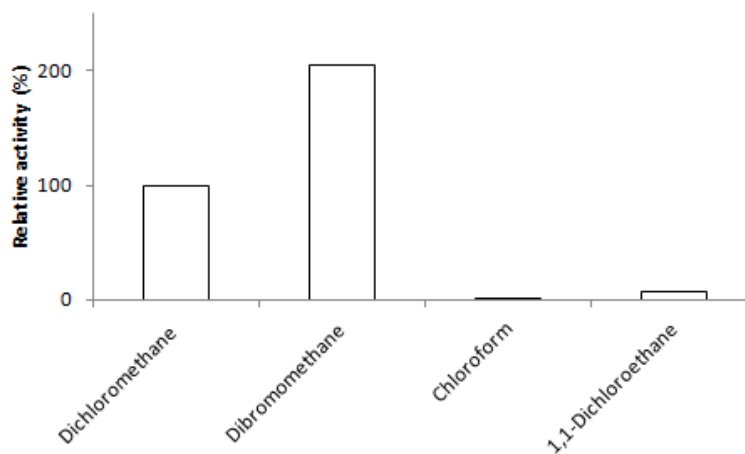
## 熱安定性

各温度における 50 mM PIPES-KOH (pH 8.0) 溶液中での安定性を調べた。

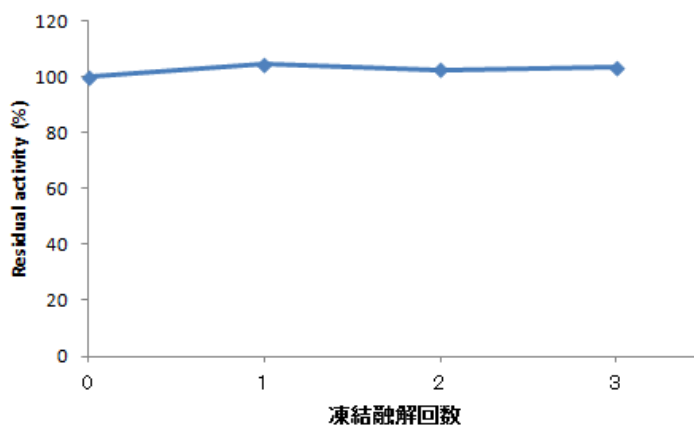


## 基質特異性

各基質 1 mM を使用し、50 mM Potassium phosphate buffer (pH 8.0) での活性を調べた。



## 凍結融解安定性



## 反応速度解析

$K_m$  for Dichloromethane = 0.06 mM (@37 °C, pH 8.0)