

(受注生産用) タンパク量、活性値、容量はご要望により変更可能です。

## Data sheet

Enzyme	;	<b>Alditol oxidase</b>
Code	;	ALO-35-01
Lot #	;	
Protein conc.;		mg/ml
Volume	;	5 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	;	35 U/ml (@37°C, pH 7.5)
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

0.5 M PIPES buffer (pH 7.5)	100 µl
Alditol oxidase	0.025 ~ 0.25 µl
6.1 mg/ml Aminoantipyrine	10 µl
32.2 mg/ml TOOS	10 µl
300 U/ml Peroxidase	10 µl
DW	Fill up to 900 µl

↓ preincubation at 37°C, 1min

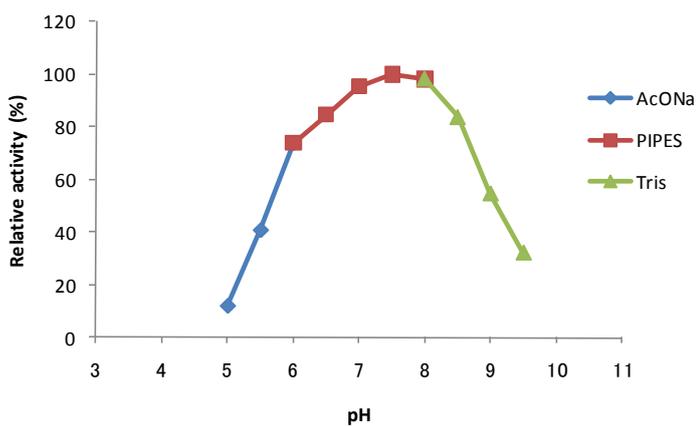
Add 100 µl of 50 mM Sorbitol

↓

Measure the absorbance at 555 nm (37°C, 3min)

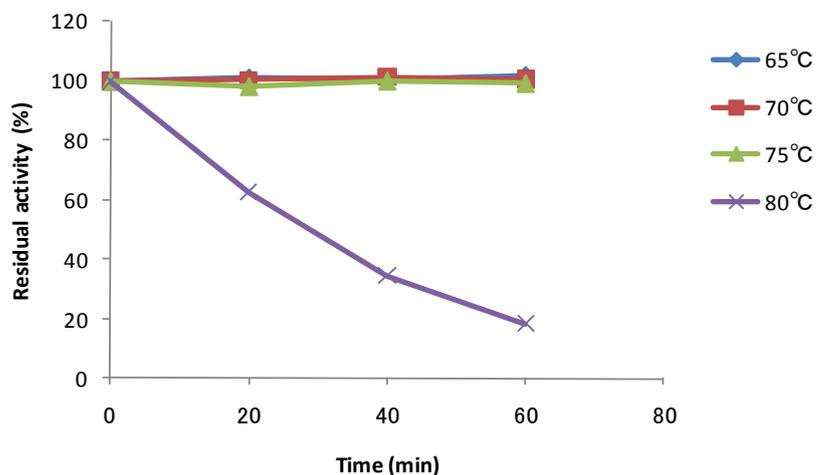
活性の定義...Sorbitol を基質にして 1 分間に 1 µmol の H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> を産生する酵素量を 1 U とする。なお、Quinonemine の分子吸光係数は 39.2 mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup>とした。

◆ pH 依存性



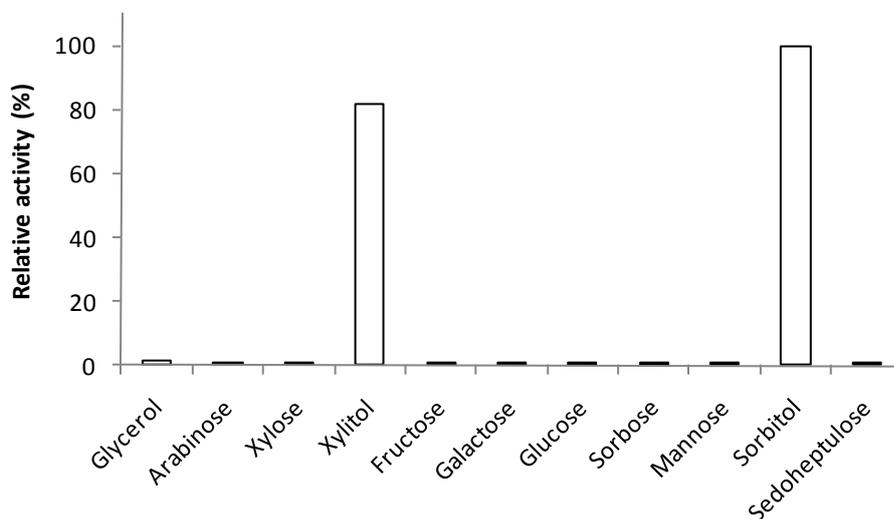
◆ 熱安定性

各温度における 50 mM PIPES buffer (pH 7.5) 溶液中での安定性を調べた。



◆ 基質特異性

各基質 50 mM を用いた際の活性を調べた。



◆ 反応速度パラメーター

$K_m$  for Sorbitol = 0.6 mM

$K_m$  for Xylitol = 0.06 mM

◆ 凍結融解安定性

