

(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	;	<b>Urate oxidase</b>
--------	---	----------------------

Code ; URI-11-01

Lot # ; 1-I001T

Protein conc. ; mg/ml

Volume ; ml

Form ; 20 mM Tris-HCl (pH 7.5)/50 mM NaCl

Storage ; 4 °C

Activity ; U/ml (@37°C, pH9.0)

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

200 mM Borate buffer (pH9.0)	250 $\mu$ l
Enzyme solution	0.01~1 $\mu$ l
DW	Fill up to 900 $\mu$ l

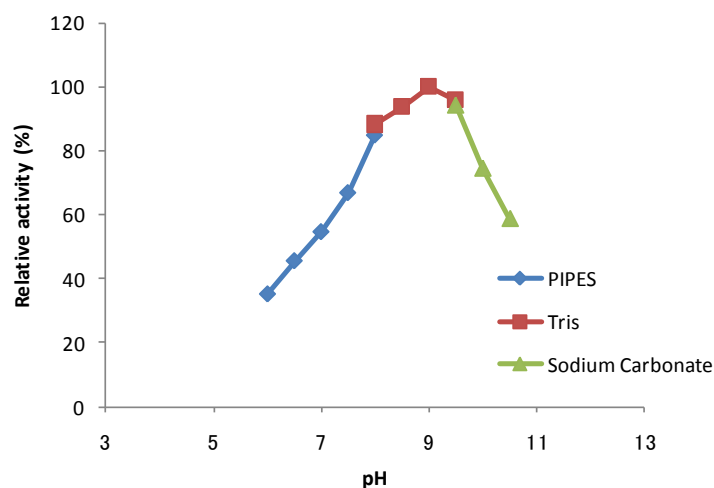
↓ preincubation at 37°C, 1min

2 mM Uric acid (100  $\mu$ l)

↓

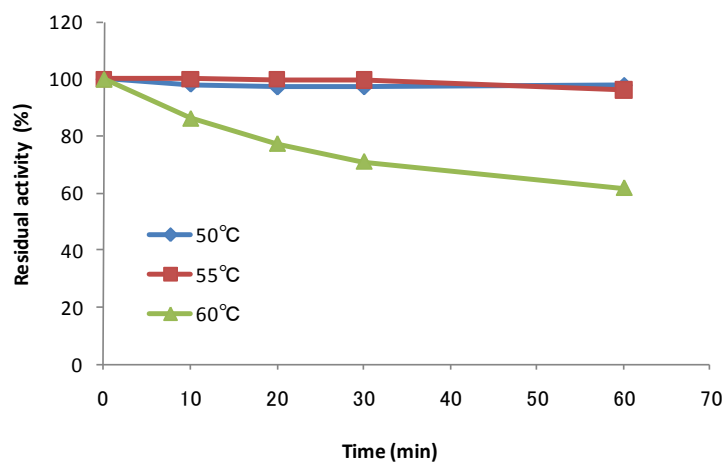
A293 at 37°C, 3min

活性の定義…Uric acidを基質にして 1分間に1  $\mu$ molのUric acidを酸化する酵素量を1 Uとする。なお、Uric acidの分子吸光係数は12.6 mM<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup>とした。

◆ pH依存性

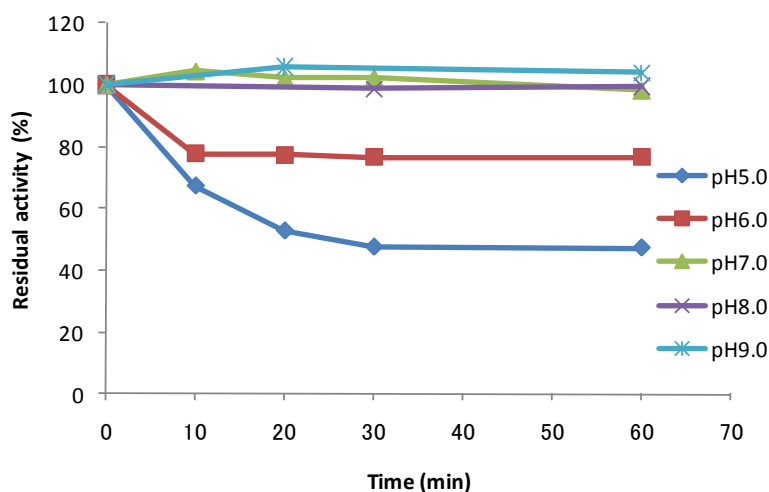
◆ 熱安定性

各温度における 50mM Borate buffer (pH9.0)溶液中での安定性を調べた。



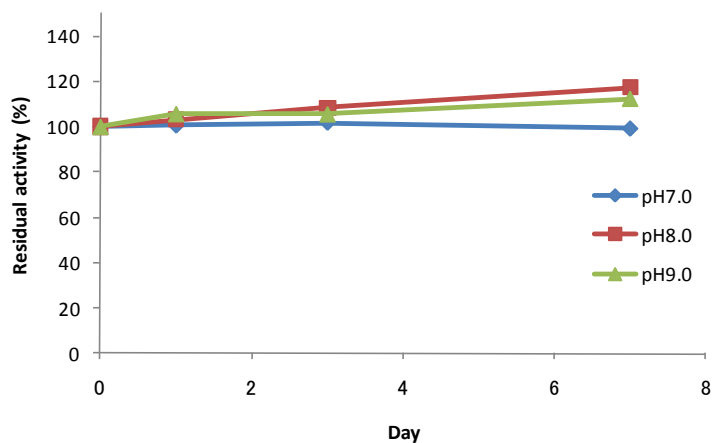
◆ pH 安定性

各 pH 溶液における 50°Cでの安定性を調べた。

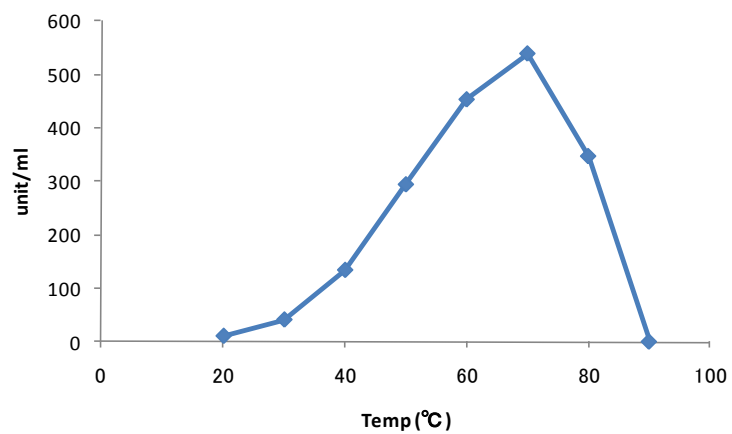


◆ 37°Cでの安定性

各 pH における 37°Cでの安定性を調べた。



◆ 熱依存性



◆ 反応速度パラメーター

$K_m=19.1 \mu\text{M}$  (@37°C, pH9.0)

◆ 混在活性

Catalase <1.0%