

(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	;	Nitrite reductase (NO forming)
Code	;	NRN-68-01
Lot #	;	1-I101
Protein conc.;		—
Volume	;	—
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	;	—
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

Potassium phosphate buffer (1 M, pH 6.5)	50 µl
Nitrite reductase	0.025~0.5 µl
Methylviologen (50 mM)	10 µl
Sodium dithionite (0.1 M)	50 µl
CuSO ₄ (0.1 mM)	10 µl
DW	Fill up to 900 µl

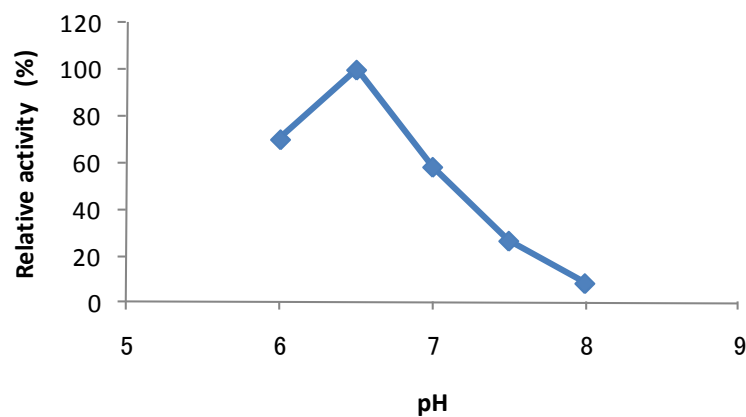
↓ preincubation at 37°C, 1min

10 mM Sodium Nitrite (100 µl)

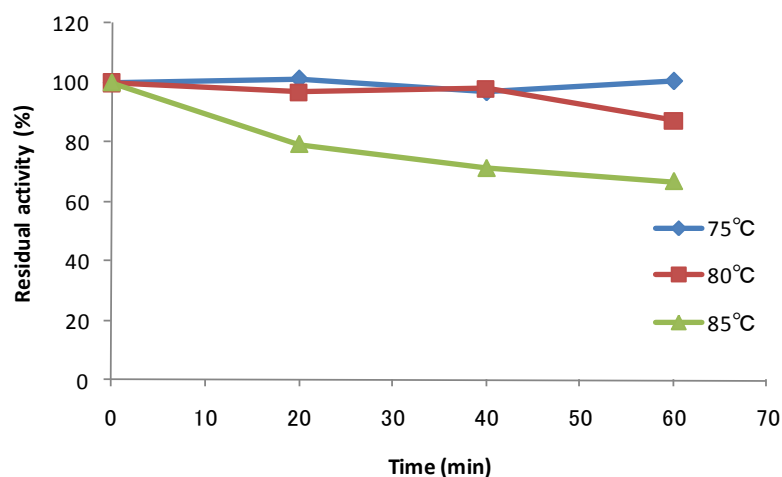
↓

A600 at 37°C, 5min

活性の定義...Sodium Nitrite を基質にして 1 分間に 1 µmol の還元型 Methylviologen を酸化する酵素量を 1 U とする。なお、還元型 Methylviologen の分子吸光係数は 13.7 mM⁻¹cm⁻¹ とした。

◆ pH 依存性◆ 熱安定性

各温度における 50 mM potassium phosphate buffer (pH 6.5), 100 mM NaCl 溶液中での安定性を調べた。

◆ 反応速度解析

K_m for Nitrite = 0.76 mM

K_m for Reduced methylviologen = 11 mM