

V8蛋白酶

葡萄球菌丝氨酸蛋白酶 (staphylococcal serine proteinase)

来源：Staphylococcus aureusV8 金色葡萄球菌V8

状态：冻干品

活性：请看标签

分子量：27000-29000

酶活性测定法

1、 原理



2、 试剂

A、 0.1 mol/L Tris-HCl缓冲液

B、 10 mmol/L Z-Phe-Leu-Glu-4-NA溶液 (乙醇)

C、 酶液

1mg酶用1ml冰水溶解，直接用A溶液稀释至0.004mg/ml

3、 步骤

试剂	Test	Control
A	2.5 ml	2.8 ml
C	0.05 ml	0.05 ml
25°C保温5分钟		
B	0.3 ml	—
在25°C下记录25分钟内在405nm吸光值的变化。直线部分1分钟的吸光值变化为 ΔA_1 和 ΔA_2 。		

4、 单位定义

按照上述条件，1unit指在25℃，1分钟内生成1μmol的p-Nitroaniline的酶量。
(计算)

$$\text{unit/mg} = (\Delta A_1 - \Delta A_2) \times \frac{2.85}{10.4 \times 0.05 \times 0.004}$$

ΔA1：检测样品1分钟内的吸光值变化

ΔA2：空白对照1分钟内的吸光值变化

10.4：p-Nitroaniline的毫摩尔吸光系数

2.85：总体积 (ml)

0.05：酶液用量 (ml)

0.004：酶液中的酶浓度 (mg/ml)

保存：2-10℃

包装：2mg

参考文献：

Drapeau, G. R. et al.: J. Biol. Chem., 247, 6720 (1972).

Wako

和光純薬工業株式会社

 宝柏·中国



北京 Tel: 010 85804838

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

Email: info@boppard.cn