

(90×190mm Size)

FUJIFILM

Wako

コード No. 164-13982

V8 プロテアーゼ
(staphylococcal serine proteinase)

起 源： *Staphylococcus aureus* V8

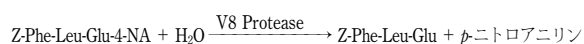
形 状：凍結乾燥品

活 性：ラベルに表示

分 子 量：27,000～29,000

酵素活性測定法

1. 原理



2. 試薬

A. 0.1 mol/l トリス塩酸緩衝液, pH 7.8

B. 10 mmol/l Z-Phe-Leu-Glu-4-NA 溶液 (エタノール)

C. 酵素液

酵素 1 mg を水 1 ml に溶解し、直ちに A 溶液で希釈して 0.004 mg/ml とする。

3. 手順

試 薬	Test	Control
A	2.5ml	2.8ml
C	0.05ml	0.05ml
25℃ 5 分間保温		
B	0.3ml	—
25℃で25分間の405nm における吸光度変化を記録し、その直線部分の 1 分間当りの吸光度変化を ΔA_1 および ΔA_2 とする。		

4. 単位の定義

前記条件下で、25℃, 1 分間に 1 μmol の *p*-ニトロアニリンを生成する酵素量を 1 unit とする。

(計算)

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

ΔA_1 : 本試験の1分間あたりの吸光度変化

ΔA_2 : 空試験の1分間あたりの吸光度変化

10.4 : *p*-ニトロアニリンのミリモル吸光係数

2.85 : 総液量 (ml)

0.05 : 酵素液使用量 (ml)

0.004 : 酵素液中の酵素濃度 (mg/ml)

〔貯 法〕 2～10℃・遮光保存

〔包 装〕 2 mg

〔参考文献〕

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

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

大阪市中央区道修町三丁目1番2号

Tel : 06-6203-3741

1801KA1