

## アルカリホスファターゼ溶液, 仔ウシ腸由来

起 源: Calf intestine

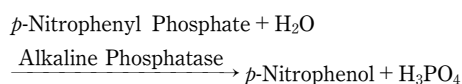
形 状: 溶液

活 性: ラベルに表示

分 子 量: 約 140,000

## 酵素活性測定法

## 1. 試 薬



## 2. 試 薬

- A. 2,2'-イミノジエタノール緩衝液, pH 9.8  
2,2'-イミノジエタノール 31.5 g を水 100 mL に溶かし, 1 mol/L 塩酸で pH 9.8 に調整した後, 水で 300 mL にする.
- B. 基質溶液  
*p*-ニトロフェニルりん酸二ナトリウム六水和物 279 mg を A 液に溶かし 50 mL にする.
- C. 酵素溶液  
本品 100  $\mu$  L を A 液に溶かし, 100 mL にする. その 1 mL を A 液で 100 mL に希釈する. (用時調製)

## 3. 手 順

| 試 薬                                       | 本 試 験   | 空 試 験   |
|-------------------------------------------|---------|---------|
| B                                         | 3.00 mL | 3.00 mL |
| 37℃, 予備加温                                 |         |         |
| C                                         | 0.03 mL | —       |
| A                                         | —       | 0.03 mL |
| 波長 405 nm における吸光度を水を対照液として 1~10 分間自記記録する. |         |         |

## 4. 単位の定義

前記の条件下, pH 9.8, 37℃ で 1 分間に 1  $\mu$ mol の *p*-ニトロフェノールを生成する酵素量を 1 unit とする.

(計算)

$$\text{units}/\mu\text{L} = (\Delta E - \Delta E_0) \times \frac{1}{18.7} \times 3.03 \times \frac{1}{30} \times 10^5$$

 $\Delta E$  : 1 分間当りの本試験の吸光度変化量 $\Delta E_0$  : 1 分間当りの空試験の吸光度変化量18.7 : *p*-ニトロフェノールのミリモル吸光係数

3.03 : 総液量 (mL)

 $10^5$  : 本品の希釈倍数

$$\text{units/mg protein} = \frac{\text{活性}(\text{units}/\mu\text{L})}{\text{たん白質濃度}(\text{mg/mL})} \times 1,000$$

たん白質濃度: ビウレット法にて測定

〔貯 法〕 2~10℃ 保存

〔包 装〕 10 mg

## 〔参考文献〕

- 1) Bergmeyer, H. U. : *Methods of Enzymatic Analysis* (Academic Press, 2nd ed.), **783** (1963).

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

2304KA2