

锌离子（Zn）测试盒

比色法 R1: 50ml×1 R2: 5ml×1

一、包装规格

试剂一: 40ml×1 瓶

试剂二: 10ml×1 瓶

二、检验原理

样品中的锌离子（Zinc, Zn）在室温下与试剂中的 5-Br-PAPS 形成有色复合物，颜色的深度在 400μg/dl 的范围内与锌离子的浓度成正比。

三、储存条件及有效期

试剂 2~8℃避光保存，可稳定 12 个月。

四、适用仪器

各种类型的全自动生化分析仪和半自动生化分析仪。

五、检验方法

1、主要性能参数:

| | | | | | |
|------|-------|----|------|------|-----|
| 主波长 | 578nm | 光径 | 1 cm | 反应方法 | 终点法 |
| 辅助波长 | 800nm | 温度 | 37℃ | 反应方向 | 向上 |

2、操作方法

| | |
|--|------|
| 样品 | 15μl |
| R1 | 240μ |
| 混匀，37℃孵育 3~5 分钟，读吸光度值 A1 | |
| R2 | 60μl |
| 混匀，37℃孵育 5 分钟，读吸光度值 A2， $\Delta A = A2 - A1$ | |

3、计算公式:

$$\text{锌离子浓度} (\mu\text{mol/L}) = C_{\text{标准}} \times \frac{\Delta A_{\text{测定}}}{\Delta A_{\text{标准}}}$$