



锌离子检测试剂盒(精简版)

E011-1-1 Zinc assay kit (Zn, 锌贡比色法)

免责声明：测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

【包装规格】

试剂一：50mL×1 瓶

试剂二：5mL×1 瓶

【预期用途】

用于血清、血浆或尿液中锌离子 (Zn) 的体外定量测定。

【检验原理】

样品中的锌离子在室温下与锌试剂形成蓝色复合物，在 630nm 处读取吸光度值,计算锌含量。

【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	Tris 缓冲液	100mmol/L
试剂二	锌贡	7mmol/L
标准品	硫酸锌	见标签

【储存条件及有效期】

试剂 2~8℃ 避光保存，可稳定 12 个月。

【适用仪器】

各种类型的全自动生化分析仪或半自动生化分析仪或酶标仪（630nm）。

【样本要求】

血清或肝素抗凝血浆、尿液或精液，避免溶血，及时测定。

【检验方法】

1、主要性能参数：

主波长	630nm	光径	1 cm	反应方法	终点法
		温度	37℃	反应方向	向上

2、操作方法

样品	25 μL
R1	250 μL
R2	25 μL
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，读吸光度值	

3、计算公式：
$$\text{锌离子浓度} \left(\frac{\mu\text{mol}}{\text{L}} \right) = \frac{A_{\text{测定}}}{A_{\text{标准}}} \times C_{\text{标准}}$$

【产品性能指标】

试剂空白吸光度： $A_{630\text{nm}}(1.0\text{cm}) \leq 0.2$ ；线性范围：0~30 μmol/L（判定依据： $r^2 \geq 0.995$ ）；

准确度：相对偏差 ≤ 15.0%；

精密度：批内 CV ≤ 4.0%；批间相对极差 ≤ 6.0%

灵敏度：测定 15.4 μmol/L 的被测物时,吸光度在 0.1-0.2

【注意事项】

- 1、不要使用溶血血清；血清锌含量极少，所用器皿和试剂要避免锌离子污染。
- 2、试剂和样本比例可根据仪器用量按比例调节。
- 3、结果如超过线性范围，请用去离子水将标本稀释，测定结果乘以稀释倍数。
- 4、如用酶标仪检测，前期操作最好在离心管中进行，读数时再取 200 μL 转移到 96 孔板中。
- 5、本方法无需做样品去蛋白处理和样品空白。
- 6、试剂若不慎溅到人体表面如皮肤、眼睛等，必须用清水冲洗，如果误食则需到医院治疗。
- 7、产品无毒害、生物危险物质。