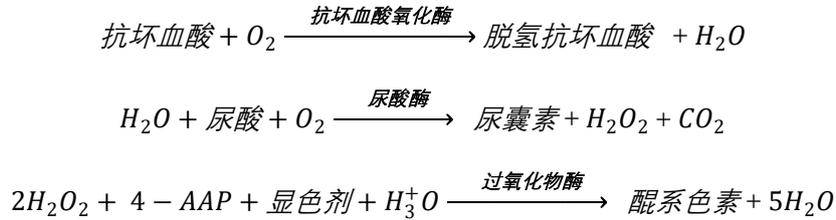


尿酸 (UA) 检测试剂盒

(货号: BC035 微板法)

一、测定意义及原理



二、试剂组成及配制 (96T)

试剂组成	规格	组份	浓度	保存条件
试剂一	25ml	Tris-HCl 缓冲液	PH7.6	4°C避光保存
		过氧化物酶 (POD)	≥1.2KU/L	
		尿酸酶 (Uricase)	≥2.5KU/L	
标准品	400μL	尿酸		4°C保存
96 孔平底酶标板	1 piece			室温放置

试剂盒 2~8°C保存, 有效期 1 年, 开封后 1 周内用完。

三、操作过程:

1、样本处理:

①血清(浆): 直接测定, 如超过线性范围用生理盐水稀释后测定。

②培养液样本: 吸取培养液, 1000 转/分钟, 离心 10 分钟, 取上清测定。

|注: 一般建议细胞密度在 100 万个/mL 以上。

③组织样本: 准确称取组织重量,按重量(g): 体积(mL)=1:9 的比例, 加入 9 倍体积的匀浆介质, 冰水浴条件下机械匀浆, 2500 转/分, 离心 10 分钟, 取上清液待测。

|注:

1、如组织样本为非高脂样本, 匀浆介质统一用磷酸盐缓冲液(0.1mol/L pH 7.4)或生理盐水进行提取。

2、如组织样本为高脂样本或部分为高脂样本, 匀浆介质可统一用无水乙醇进行提取。

④细胞样本:

A、细胞收集: 将制备好的细胞悬液取出 1000 转/分, 离心 10 分钟, 弃上清液, 留细胞沉淀; 用等渗缓冲液 (推荐 0.1mol/L、PH7~7.4 磷酸盐缓冲液) 清洗 1~2 次, 同样 1000 转/分钟, 离心 10min, 弃上清液, 留细胞沉淀;

B、细胞破碎:加入 0.2~0.3mL 的匀浆介质(推荐 0.1mol/L、PH7~7.4 磷酸盐缓冲液或生理盐水) 进行匀浆, 冰水浴条件下超声破碎(功率:300W, 3~5 秒/次, 间隔 30 秒, 重复 3~5 次)或手动匀浆, 制备好的匀浆液不离心直接测定。也可采用裂解液裂解(推荐



TritonX-100, 1~2%, 裂解液 30~40 分钟), 裂解好的液体不离心直接测定。

[注]: 一般建议细胞密度在 100 万个/mL 以上。破碎好的液体可显微镜观察细胞是否破碎完全

2、操作表:

96 孔板操作, 酶标仪比色			
	测定孔	标准孔	空白孔
样本 (μL)	5		
标准品 (μL)		5	
双蒸水 (μL)			5
试剂一 (μL)	250	250	250
轻轻震荡孔板混匀, 37°C 孵育 10 分钟, 波长 510nm,酶标仪测定各孔吸光度值 A			

四、计算公式及举例:

1、血清等液体样本计算公式:

$$\text{UA 含量} \begin{matrix} (\mu\text{mol/L}) \end{matrix} = \frac{A_{\text{样品}} - A_{\text{空白}}}{A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准品}}$$

C 标准品: 标准品浓度, μmol/L

2、组织、细胞样本计算公式:

①、用 PBS 或生理盐水作匀浆介质提取样本计算方法 (此方法需要另外测定匀浆液蛋白浓度, 蛋白测定试剂盒货号: BC016)

$$\text{UA 含量} \begin{matrix} (\mu\text{mol/gprot}) \end{matrix} = \frac{A_{\text{样品}} - A_{\text{空白}}}{A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准品}} \div C_{pr}$$

注:Cpr 为匀浆液蛋白浓度, gprot/L (prot 指蛋白)

五、技术参数:

项目序号	指标名称	指标要求
1	试剂空白孔吸光度	≤0.10
2	灵敏度: 500 μmol/L	吸光度差值 0.02 ≤ ΔA ≤ 0.100
3	准确度	相对偏差 ≤ 10%
4	精密度	CV ≤ 4% 批间相对差 ≤ 5%
5	线性范围 0~800 μmol/L	R ² ≥ 0.995



6	稳定性	原包装整体放置 4℃避光保存, 有效期 12 个月。开启后 4℃避光保存, 可稳定放置一周
---	-----	---

六、注意事项:

- 1、本产品仅用于科研, 不得用于临床诊断, 切勿服用。
- 2、样品含量如超出检测范围上限时, 可用生理盐水稀释样本后进行测定, 测定结果乘以稀释倍数。
- 3、溶血对测定有影响, 取样是应极力避免溶血。
- 4、酶标仪读数前孔板里面不应有气泡, 否则会影响仪器读数。

