

尿酸 (UA) 测试盒

(货号: BC035 尿酸酶法 96T)

【包装规格】

试剂一: 18mL×1 瓶, 4°C避光保存。
试剂二: 6mL×1 瓶, 4°C避光保存。
校准品: 0.2mL×1 支 (200μmol/L), 4°C保存。
附送 96 孔平底酶标板一块。

【检验原理】

抗坏血酸 + O₂ $\xrightarrow{\text{抗坏血酸氧化酶}}$ 脱氢抗坏血酸 + H₂O
尿酸 + 2H₂O + O₂ $\xrightarrow{\text{尿酸酶}}$ 尿囊素 + CO₂ + H₂O₂
2H₂O₂ + 4-APP + 显色剂 + H₃⁺O $\xrightarrow{\text{过氧化物酶}}$ 醌系色素 + 5H₂O
在特定波长处比色,即可计算出尿酸(UA)的浓度。

【储存条件及有效期】

试剂于 2~8°C避光保存可稳定 12 个月; 试剂开封后, 尽量在 1 个月内用完。

【仪器设备】

酶标仪、微量移液器、多道移液器, 96 孔酶标板 (附赠 1 块)

【操作步骤】

	空白孔	标准孔	测定孔
蒸馏水 (μL)	4		
200μmol/L 标准品 (μL)		4	
样本 (μL)			4
试剂一 (μL)	180	180	180
轻轻振荡孔板混匀, 37°C 孵育 5 分钟, 550nm 处酶标仪读数 (记为 A1)			
试剂二 (μL)	60	60	60
轻轻振荡孔板混匀, 37°C 孵育 5 分钟, 550nm 处酶标仪再次读数 (记为 A2), ΔA=A2-A1。			

【计算公式】

$$\text{UA 浓度} (\mu\text{mol/L}) = \frac{\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}}{\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}} \times C_{\text{校准}}$$

C_{校准}: 校准品浓度, μmol/L。

【产品性能指标】

试剂空白吸光度: A_{550nm}(1.0cm) ≤ 0.1。
线性范围: 7~2800μmol/L 范围内: 线性相关系数, r² ≥ 0.995。
准确度: 型式检验: 测定国家标准品和国际参考品, 相对偏差 ≤ 10%。
精密性: 批内 CV ≤ 4.0%; 批间相对极差 ≤ 5%。
分析灵敏度: 样本浓度为 500μmol/L 时, ΔA 值在 0.01-0.05。

【注意事项】

- 1、本试剂盒仅用于科研, 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。
- 2、若仪器无要求波长, 还可用 600nm 波长; 不同批次试剂不推荐混合使用。



ELK Biotechnology

Tel:+86-027-59760950 Website: www.elkbiotech.cn

- 3、做好安全防护措施并遵循实验室试剂操作注意事项，所有废弃液应按当地法规要求处理。
- 4、酶标仪读数前孔板里不应产生气泡，否则影响结果。