

尿酸(UA)检测试剂盒

简介:

尿酸是嘌呤代谢的终产物，为三氧基嘌呤，其醇式呈弱酸性。

检测原理:

1. $\text{尿酸} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{尿酸酶}} \text{尿囊素} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}_2$
2. $\text{H}_2\text{O}_2 + 4\text{-APP} + \text{苯酚} \xrightarrow{\text{过氧化物酶}} \text{醌类化合物} + 5\text{H}_2\text{O}$
3. 生成的醌类化合物颜色的深浅与尿酸的含量成正比，在 510nm 波长分别测定标准管和样本管的吸光度值，可计算样本中尿酸的含量。

试剂盒组分（具体以收到的产品为准）：（保存温度 4℃）

名 称	规格（96 T）
微孔板	1/块
标准品（400 $\mu\text{mol/L}$ ）	1支
工作液（缓冲液，尿酸酶，过氧化物酶等）	1支
产品说明书	1份

本试剂盒仅供科学研究使用，不用于临床诊断！使用前务必仔细阅读说明书！

使用前请仔细阅读说明书，如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

销售部电话：18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话：0571-86733691

邮箱(技术部)：826710510@qq.com

网址：www.jhnbio.com

具体保质期请见试剂盒外包装标签，请在保质期内使用试剂盒。

Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509

检测步骤:

	空白管	标准管	测定管
蒸馏水 (uL)	5		
标准品 (uL)		5	
待测样本 (uL)			5
工作液 (uL)	250	250	250
混匀, 37°C 孵育 10 分钟, 波长 510nm, 读取吸光度值			

结果判断与计算:

$$\text{尿酸UA含量} = \frac{A_{\text{样本孔}} - A_{\text{空白孔}}}{A_{\text{标准孔}} - A_{\text{空白孔}}} \times C_{\text{标准}} \times N$$

[注]: BUN 含量单位为: $\mu\text{mol/L}$, N-样本测试前的稀释倍数

$C_{\text{标准}}$: 标准液浓度, $400\mu\text{mol/L}$ 。

注意事项:

- 1、颜色太深时, 将样品作适当稀释, 结果乘以稀释倍数。
- 2、最好使用一次性塑料试管, 防止污染。
- 3、试剂防止葡萄糖, 胆固醇定试剂的污染。
- 4、本产品仅用于科研, 不得用于临床诊断, 切勿服用。