# **产品简介**：

**尿酸( U A)检测试剂盒(磷钨酸微板法)**

尿酸(U A)是人体和动物的代谢产物，正常人体尿液中产物主要为尿素，含少量尿酸， 尿酸高是人体的嘌呤因代谢发生紊乱，致使血液中尿酸增多而引起的一种代谢性疾病，体内尿酸每日的生成量和排泄量大约是相等。

尿酸(U A)检测试剂盒(磷钨酸微版法)检测原理是去蛋白滤液中的尿酸被磷钨酸氧化呈尿囊素和二氧化碳，磷钨酸被还原成钨蓝，钨蓝生成量与尿酸含量呈正比，通过分光光度比色法(酶标仪)测定 660n m 处吸光度，根据标准曲线求得 U A 含量，该试剂盒可用于检测血

浆、血清、尿液样品中尿酸含量。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

# **产品组成**：

编号

名称 100T

Storage

试剂(A): 尿酸标准(6 m m o l/L) 试剂(B): 尿酸标准稀释液

试剂(C): 蛋白沉淀液

试剂(D): UA Assay Buffer

1 ml

10 ml

50 ml

5 ml

4℃ 避 光RT

4℃ 避 光RT

试剂(E): UA 显色液

1.5 ml 4℃ 避 光

使用说明书 1 份

# **自备材料**：

1、离心管或小试管

2、蒸馏水

3、离心机

4、96 孔板

5、酶标仪

**操作步骤**(仅供参考)：

1、准备样品：从待测样本中分离出的血清或血浆不应有溶血，直接检测，如超过线性范围， 用生理盐水稀释后检测，-20℃冻存。

2、配制标准品工作液：取适量的尿酸标准(6 m m ol/L)，按尿酸标准(6 m m ol/L)：肌酐标准稀释液= 1:19 的比例混合，使浓度达到 300μ m ol/L，即为标准品工作液-尿酸标准(300 μ mol/L)。4℃保存 1 周有效。

3、配制 U A 显色工作液：取适量的 U A 显色液，按 U A 显色液：蒸馏水=1：9 的比例混合， 即为 U A 显色工作液。4℃保存 1 周有效。

4、U A 加样：取 96 孔板，按照下表设置空白孔、标准孔、测定孔，溶液应按照顺序依次加入，并注意避免产生气泡。如果样品中的 U A 浓度过高，可以减少样品用量或适当稀

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 释后再进行测定。  加入物( ml) | 空白孔 | 标准孔 | 测定孔 |
| 蒸馏水 | 0.05 | — | — |
| 尿酸标准(300μ m ol/L) | — | 0.05 | — |
| 血清、尿液 | — | — | 0.05 |
| 蛋白沉淀液 | 0.45 | 0.45 | 0.45 |
| 混匀，室温静置 10 min，3000 g 离心 10 min，取上清液。 | | | |
| 上清液 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| U A Assay Buffer | 0.04 | 0.04 | 0.04 |

U A 显色工作液

混匀，室温放置 10 min。

0.04

0.04 0.04

5、U A 检测：充分混匀，室温放置 20 min，空白孔调零，酶标仪测定 660n m 处标准孔、测定孔的吸光度(记为 A 标准、A 测定)。

# **计算**：

血清(浆)尿酸(μ mol/L)=(A 测定/A 标准)×300 式中： A 测定= 测定孔的吸光度

A 标准= 标准孔的吸光度

300 =尿酸标准(300μ mol/L)

# **参考区间**：

成年人男性肌酐成年人女性肌酐

262 ~ 452 m m ol/L(4.4 ~ 7.6 m g/ dl)

137 ~ 393 m m ol/L(2.3 ~ 6.6 m g/ dl)

# **注意事项**：

1、 测定各孔时各孔温度均需达到室温，否则影响结果。

2、 红细胞内存在多种非特异性还原物质，所以用血清或血浆测定比用全血好。

3、 不宜用草酸钾作为抗凝剂。

4、 血清和尿液样品中的尿酸室温下可稳定 3 天，尿液样品冷藏后，可引起尿酸盐沉淀，

可调节 p H 至 7.5 ~ 8.0，并将样本加热至 50℃，再行测定。

5、 用蛋白沉淀液沉淀蛋白时，有可能引起尿酸与蛋白共沉淀，而且随着 pH 不同而变化， 尽量使滤液 p H 保持在 3.0 ~ 4.3。

6、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期**：6 个月有效。4℃运输，4℃保存。