

## Mission U500 尿液干化学室内质控的标准操作程序(SOP)

| 实验名称 | 项目          | 编号 | 制定日期      |
|------|-------------|----|-----------|
| 临检室  | 尿液干化学检验 IQC |    | 2011-7-10 |

### 【目的】

保证尿液干化学过筛实验结果的准确、可靠。

### 【质控品】

商品化质控尿液或自行配制质控尿。

### 【该 SOP变动程序】

本标准操作程序的变动，可由任一使用本 SOP的工作人员提出，并报经下述人员批准签字：  
专业主管、科主任。

### 【多项目尿液化学分析控制品】

严格按尿液控制品使用说明书要求配制质控液。

严格按尿液质控品使用说明书要求注意事项进行操作。

不同厂商提供的尿液分析纸条反应性能不同，因此，用户需根据自己使用的试纸特性，须多次重复测定后确定结果范围。

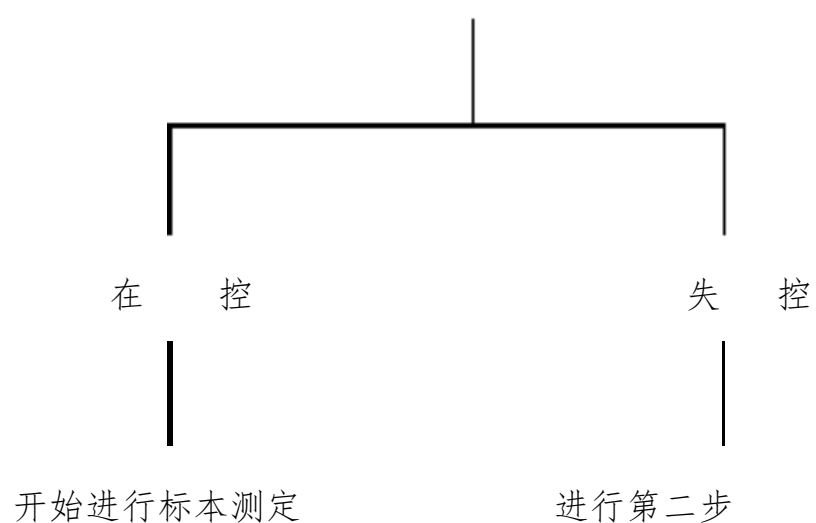
### 【质控方法】

1. 做好试纸带的质量管理。

2. 用高、低值两种质控尿与常规标本平行实验，结果用质控管理图记录。
3. 当发现质控结果不符时，除核查试纸带外，还应注意质控尿是否过期或浑浊，进行综合分析。
4. 在一天内最好使用同一份质控品，能用“正常”和“异常”两种质控物进行实验则更好。
5. 质控物某一膜块测定结果与“靶值”相差±1个膜块内为“在控”，否则相差±1个膜块以上的为“失控”
6. 对尿液分析仪应选用技术性能优良符合要求的产品；使用时应严格遵守操作规程，使用后对仪器做好全面清理、保养；使用期间定期校正，保证仪器处于最佳状态。
7. 对镜检质控可用自制细胞、管型质控尿可商品尿有形成份质控品每天随机用双盲法镜下计数是一次，观察并记录，与靶值参考范围比较，脱靶失控时即查找原因。

**【尿干化学室内质控流程图】**

1. 用质控物进行质控



2. 检查质控物是否失效、是否正确储存、是否污染

是这些问题

没有

明确说明

使用新的质控物重新试验

重新试验

控

失 控

在

验

进行第三步

丢弃旧的质控物进行试

3. 配制新的质控物

控

在

失 控

步

丢弃旧的质控物进行试验

进行第四

4. 开同一批号的新试纸带，并且用新的质控物

控

在

失 控

新试验

丢弃失效的试纸带继续试验

更换另一批号新试纸带重

控

在 控

失

弃掉全部旧试纸带用新 对仪器进行检

批号的试纸带继续试验 修或重新校

正

## EH2050BPLUS 尿沉渣显微镜检查的标准操作程序（SOP）

| 实验室名称 | 项目       | 编号 | 制定日期      |
|-------|----------|----|-----------|
| 临检室   | 尿沉渣显微镜检查 |    | 2011-7-10 |

### 【目的】

尿干化学过筛镜检标准化。

### 【适用范围】

规范尿沉渣显微镜检查方法。

### 【适用仪器】

显微镜、离心机

### 【该 SOP变动程序】

本标准操作程序的变动，可由任一使用本 SOP 的工作人员提出，并报经下述人员批准签字：专业主管、科主任。

#### 【材料及设备】

##### 1. 收集标本的容器。

收集和运送尿液的容器应由不与尿液成分发生反应的惰性材料制成，应具备以下条件：

[1] 洁净、防漏、防渗，一次性使用

[2] 容积应 >50ml

[3] 圆形开口的直径 >4cm

[4] 尽可能使用具有安全、易于开启的密封装置

##### 2. 离心管。

适用于尿离心的试管应具备以下条件：

[1] 洁净，透明有足够硬度的塑料管/玻璃管（最好是不易破碎的一次性管）

[2] 有体积刻度（刻度应至少标明 10ml、5ml、1ml、0.2ml）确保容积标准化）

[3] 试管低部呈锥形/缩窄形，以浓集沉淀物

[4] 有盖，以减少因尿液溅出/离心形成气雾的危险

[5] 无化学干扰物

注：不推荐重复使用离心管

##### 3. 离心机。

作尿沉渣时，应使用具下列特征的离心机：

[1] 水平式离心机

[2] 有盖，当转子旋转时具备锁盖子的功能

[3] 离心时，机内温度 15~25℃

[4] 离心机相对离心力（RCF）约 400G 左右

公式：

$$RCF=1.118 \times 10^{-5} \times R \times N^{-2}$$

RCF 相对离心力（用 G 表示）

R: 半径，单位：cm（从离心机轴中央到试管底部的距离）

N: 每分钟转数

#### 4. 尿沉渣计数板。

尿沉渣的量和压（涂）片厚度是标准化的重要环节，在普通玻片上随意滴加的沉渣液加盖玻片，或不加盖玻片，都很难提供标准化的结果，建议逐步使用标准化的沉渣计数板。

#### 5. 显微镜。

在尿分析实验室，应使用具有下列特点的高质量显微镜：

[1] 双目镜筒

[2] 内置光源

[3] 机械载物台，使玻片易于平稳移动

[4]基本的物镜组（10X和40X）及目镜组（10X/12.5X）

[5]如使用多台显微镜时，应用相同的物镜或目镜。

6. 有条件的实验室，可配置多种类型显微镜（如：位相差显微镜、偏振光显微镜、倒置显微镜、荧光显微镜……等）。

7. 自动化设备。

有条件的实验室可使用各类自动，半自动的尿沉渣分析仪作为尿沉渣分析，或用作过筛，但此类仪器必须经权威机构认可。

8. 计算机处理系统。

有条件的单位，可用带计算机成像系统的显微镜、标准化的沉渣检测系统和相关辅助软件来自动处理结果。但检查方法和尿沉渣结果报告方法必须标准化。

#### 【尿沉渣镜检操作步骤】

中华医学检验分会“血液学和体液学专家委员会”全体会议上通过《尿沉渣标准化的建议》文件中明确规定操作步骤如下：

尿沉渣显微镜检查按下法操作：取混匀尿液 10ml，相对离心力（RCF） $400 \times g$ ，水平离心 5 分钟，吸去上清液，剩余沉淀为 0.2 ml，混匀后吸  $20 \mu l$ ，滴在载玻片上，用 18 mm x 18 mm 盖玻片覆盖后镜检，先用低倍镜观察全片，再用高倍镜（10 x 40）仔细观察，细胞检查 10 个高倍视野（HP），管型检查 20 个低倍视野（LP）。

报告方式： $\times \times$ 细胞/HP， $\times \times$ 管型/LP。逐步推行使用一次性尿定量检测板或自动、半自动尿沉渣分析仪，以每微升的细胞数（ $\times \times / \mu l$ ）形式报告。

**【尿沉渣的检查内容应包括】**

1. 细胞：红细胞、白细胞、吞噬细胞、上皮细胞（包括肾小管上皮细胞、移行上皮细胞、鳞状上皮细胞）、异型细胞等。
2. 管型：透明管型、细胞管型、颗粒管型、蜡样管型、脂肪管型、混合管型、宽形管型等。
3. 结晶：磷酸盐、草酸钙、尿酸结晶和药物结晶等。
4. 细菌、寄生虫（或虫卵）、真菌、精子、粘液等。
5. 临床医生特殊要求的其他成分。

**Mission U500 尿液干化学检测的标准操作程序（SOP）**

| 实验名称 | 项目      | 编号 | 制定日期      |
|------|---------|----|-----------|
| 临检室  | 尿液干化学检测 |    | 2011-7-10 |

**【目的】**

规范尿液的干化学检测方法。

**【本 SOP 文件适用范围】**

尿液检查的规范性过筛检测。

**【该 SOP 变动程序】**

本标准操作程序的变动，可由任一使用本 SOP 的工作人员提出，并报经下述人员批准签字：专业主管、科主任。

尿干化学分析仪应定期进行校正，校正用配套的标准校正条或标准液对仪器进行测试，尿液分析仪只有在校正通过后才能进行检测，使仪器达到最佳状态，仪器的正常运转是取得实验结果的基本保证。

#### 【尿试纸条的选择与保存】

1. 原则上应使用配套试纸条，如选择其他厂家生产的代用试纸条，应选择与配套试纸条反应原理相同的试条，并做比对实验，认为无显著性差异才能使用。一个医院内应使用同一种试条，以保证结果的一致性。
2. 尿试条应保存于避光、干燥的环境下，瓶口紧塞，一次只取出所需的试条，并立即盖紧，多余试条不可再放回原容器中，注意不要触摸试条上各反应检测块。
3. 尿试纸条必须在有效期内使用。

#### 【标本准备】

1. 除有特殊要求外，门诊和急诊患者可留取随机尿，住院患者建议收取第天次晨尿。
2. 采取一次性尿杯收集尿液，尿量大于 30ml，最好使用带盖的尿杯。
3. 尿液标本留取后应尽快送检，并在 2 小时内完成检测。
4. 必须时需询问妇女的月经史，注意患者近期是否服用对尿液分析有影响的药物。
5. 对被污染的标本应重新收集。

#### 【化学检查】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/008035030101006116>