

# 2024年“川渝”精液检测室间质量评价质控品说明

## 【pH值】

pH质控品通过快递邮寄，共2支，每支0.5mL，编号分别为“2024-A”和“2024-B”，收到后室温保存。检测时按照本实验室常规pH检测方法进行检测，**立即判读**。

## 【浓度】

浓度质控品为精液样本，通过快递邮寄，共2支，每支0.5mL，编号分别为“2024-A”和“2024-B”，收到后**2-8℃**保存。检测时按照实验室常规浓度检测方法进行检测。

## 【活力】

活力质控品为质控视频，通过微信群发送。活力质控视频分为人工分析视频或仪器分析视频，**选择人工或者仪器其中一项检测回报结果即可**。

### 人工分析方法：

1. 使用下载中的“人工分析”文件夹进行分析，共2个视频，编号分别为“2024-A”和“2024-B”。每个视频中有6个视野，每个视野15秒。

2. 依次计数并记录6个视野方格内的前向运动精子、非前向运动精子及不动精子的个数。计算各级精子所占比例，例：前向运动精子(%) = 6个视野的前向运动精子总数 / (6个视野的前向 + 非前向 + 不动精子总数)。

**仪器分析方法：(仪器需要有导入视频功能，可询问仪器工程师是否有导入功能，若无请使用人工分析)**

1. 使用下载中的“仪器分析”文件夹进行分析，共2个文件夹，编号分别为“2024-A”和“2024-B”。每个文件夹中有6个视频，每个视频15秒。

2. 将下载的视频依次导入仪器进行检测。

3. 数据回报：**回报时请选择采用标准**。仪器采用WHO第6版标准则回报A、B、C、D级精子百分比；采用WHO第5版标准回报前向、非前向及不动精子百分比。

## 【形态】

形态质控品包括：①形态图片；②未染色形态玻片。**图片及玻片均需要回报结果。**

### 1. 形态图片分析方法：

形态图片共计100个精子，网站线上答题。步骤：1. 登录男科云实验室（网址<http://www.androcloudlab.cn/>）；2. 点击“室间质量评价”并登录；3. 点击“室间质评回报”，找到“精子形态（质控图片）结果回报”在线回报。

### 2. 形态玻片：

①形态玻片**未染色**，共2张，编号分别为“2024-A”和“2024-B”，通过快递邮寄，收到后尽快染色并检测，**2-8℃**保存。

②操作：使用本实验室常用的形态染色方法进行染色；分别记录“正常精子百分比、计数精子总数、正常精子数、头部异常数、中段或颈部异常数、尾部异常数、过量残留胞浆(ERC)”结果，如有特殊的畸形精子类型，请填写具体类型及比例。

### 【存活率】

存活率质控品为伊红-苯胺黑染色并封片玻片，共 2 张，编号分别为“2024-A”和“2024-B”，通过快递邮寄，收到后**常温**保存，按照本实验室常规计数方法直接计数。

### 【精子 DNA 碎片】

精子 DNA 碎片质控品为精液标本；通过快递邮寄，共 2 支，编号分别为“2024-A”和“2024-B”，浓度均约为  $30 \times 10^6/\text{mL}$ ；收到后 **2-8°C** 保存，根据本实验室采用的常规精子 DNA 碎片检测方法进行检测。

### 【精子高 DNA 染色性(HDS)】

HDS 仅适用于基于 SCSA 方法的流式细胞仪检测，使用精子 DNA 碎片质控品检测。

### 【核蛋白成熟度】

核蛋白成熟度质控品为**未染色**质控玻片，共 2 张，编号分别为“2024-A”和“2024-B”；通过快递邮寄，收到后尽快染色并检测，**2-8°C** 保存；使用本实验室常用的核蛋白成熟度染色方法进行染色并计数。**注意回报核蛋白成熟度结果（即精子头部着红色或浅蓝色的精子百分比）。**

### 【精浆生化质控品】

1. 精浆生化质控品为精浆冻干粉，通过快递邮寄，共 2 支，编号分别为“2024-A”和“2024-B”；收到后立即检测或置于  $-20^\circ\text{C}$  冷冻保存，请避免反复冻融。

2. 质控品检测：从冰箱中取出质控品，恢复至室温后加入 0.6mL 纯水对其进行复溶，静置 10 分钟后充分溶解混匀，根据本实验室采用的常规方法进行分析。**注意质控品按照患者标本流程进行检测。**

### 【注意事项】

1. 质控品收到后建议尽快检测。
2. 注意区分不同项目质控品及编号，避免该检测项目与检测质控品未对应检测。
3. 如质控品或结果回报出现任何问题，请及时联系：郑艳，18628168319。
4. 质控品标本含人体成分，应按照潜在生物传染性样本对待，检测过程中及检测后请按照实验室生物安全操作规范操作。

### 【结果回报】

1. 登录男科云平台（网址 <http://www.androcloudlab.cn/>）；
2. 点击“室间质量评价”并登录；
3. 点击“室间质评回报”进行结果填写。

**注意回报截止时间为 2024 年 4 月 9 日(周二)。**