



精液检测质量控制中心

Semen Examination Quality Control Center

# 2026 年 精液检测室间质量评价计划



四川大学华西第二医院生殖男科/四川省人类精子库/精液检测质量控制中心 编制

二〇二六年一月

## 目录

一、前言 .....	2
二、关于开展 2026 年精液检测室间质量评价通知 .....	3
三、2026 年精液检测室间质量评价计划 .....	9
四、2026 年精液检测室间质量评价标准 .....	11
五、室间质量评价系统简介 .....	12
六、保密性及公正性承诺 .....	17
七、联系人 .....	18

# 科学规范、公正及时、持续改进、服务临床

## 一、前言

室间质量评价（能力验证）是临床实验室全面质量管理的核心组成，是规范精液检测行为、保障结果准确可靠的关键手段，也是检验结果互认与专家评审的基本要求。其核心价值在于评定实验室检验能力、识别质量隐患、验证方法可比性、厘清行业差异，增强临床与患者对检验结果的信任，为生殖健康诊疗提供支撑。

本精液检测室间质量评价工作于 2019 年正式发起，历经多年实践已取得长足发展。2026 年计划由四川省人类辅助生殖技术质量管理中心、重庆市不孕不育诊治与生育力保存质量控制中心、陕西省辅助生殖技术质量控制中心、贵州省人类辅助生殖技术质量控制中心、广西壮族自治区人类辅助生殖技术管理中心、甘肃省生殖医学专业医疗质量控制中心、内蒙古自治区人类辅助生殖技术质量控制指导中心、新疆维吾尔自治区人类辅助生殖技术质量控制中心、河北省人类辅助生殖技术质量管理和控制中心、江西省人类辅助生殖技术质量控制中心、福建省辅助生殖技术质量控制中心、四川省性学会 12 家单位联合发起，四川大学华西第二医院生殖男科/四川省人类精子库、重庆市人类精子库具体实施，确保评价工作的专业性、权威性与规范性。

当前，精液检测室间质量评价计划已构建起涵盖精液常规检测、精子功能检测、精浆生化检测、精液检测质量指标等 17 项项目的评价体系。经过多轮优化，计划在评价频次、性能验证、靶值确定及评价标准等方面日趋科学合理；同时，通过精简流程与信息化管理，实现了质评活动的高效、准确与便捷化运作。

后续我们将秉持高度的责任意识与专业热忱，不断完善评价体系、优化服务模式，为广大参评实验室提供更优质、更精准的质量评价服务，推动精液检测质量同质化提升，为保障生殖健康诊疗质量筑牢检验防线。

精液检测质量控制中心

2026 年 1 月 4 日

四川省人类辅助生殖技术质量管理中心  
重庆市不孕不育诊治与生育力保存质量控制中心  
陕西省辅助生殖技术质量控制中心  
贵州省人类辅助生殖技术质量控制中心  
广西壮族自治区人类辅助生殖技术管理中心  
甘肃省生殖医学专业医疗质量控制中心  
内蒙古自治区人类辅助生殖技术质量控制指导中心  
新疆维吾尔自治区人类辅助生殖技术质量控制中心  
河北省人类辅助生殖技术质量管理和控制中心  
江西省人类辅助生殖技术质量控制中心  
福建省辅助生殖技术质量控制中心  
川性学发[2025] 48号

文件

## 关于开展2026年精液检测室间质量评价活动的通知

各开展精液检测的相关医疗机构：

室间质量评价是保证和改进精液检测结果的重要手段，也是检验结果互认和专家评审的基本要求。为保证和提高精液检测质量，推进精液检测规范化，提升技术人员的专业技能，降低患者重复检验的经济负担，由四川省人类辅助生殖技术质量管理中心、重庆市不孕不育诊治与生育力保存质量控制中心、陕西省辅助生殖技术质量控制中心、贵州省人类辅助生殖技术质量控制中心、广西壮族自治区人类辅助生殖技术管理中心、甘肃省生殖医学专业医疗质量控制中心、内蒙古自治区人类辅助生殖技术质量控制指导中心、新疆维吾尔自治区人类辅

助生殖技术质量控制中心、河北省人类辅助生殖技术质量管理和控制中心、江西省人类辅助生殖技术质量控制中心、福建省辅助生殖技术质量控制中心、四川省性学会联合指导，四川大学华西第二医院生殖男科/四川省人类精子库、重庆市人类精子库具体实施的 **2026 年精液检测室间质量评价活动**拟于 **2025 年 12 月**开始报名。

活动具体安排如下：

## 一、参评单位

- (1) 生殖医学中心
- (2) 男科实验室
- (3) 检验科
- (4) 人类精子库
- (5) 泌尿外科、遗传科等开展精液分析相关业务的实验室
- (6) 生殖检验相关企业

## 二、开展项目

此次活动开展项目共计 17 个，每个项目全年发放4支质控品。包括：

- 1、**常规检测项目**：精液 pH（模拟精液样本）、精子浓度（精液制备物）、精子活力（质控视频）、精子形态（未染色玻片+图片）、精子存活率（伊红-苯胺黑染色玻片）
- 2、**功能检测项目**：精子 DNA 碎片（精液制备物）、精子高 DNA 染色性（HDS）（精液制备物）、精子核蛋白成熟度（未染色玻片）、抗精

子抗体（混合抗球蛋白反应(MAR)质控视频）、顶体酶（精浆冻干粉，2026年新增项目）、Y染色体微缺失（外周全血，2026年新增项目）

3、精浆生化：精浆锌（精浆冻干粉）、精浆柠檬酸（精浆冻干粉）、精浆果糖（精浆冻干粉）、精浆中性 $\alpha$ 葡萄糖苷酶（精浆冻干粉）、弹性蛋白酶（精浆冻干粉，2026年新增项目）

4、精液检测质量指标：表格填写（全年填写1次）

### 三、时间安排

(1) 报名开始时间：2025年12月（本通知下发日起即可报名）

(2) 报名截止日期：2026年3月1日

(3) 质控品发放时间：2026年3月底及10月底（全年分两次发放）

(4) 参评单位数据回报时间：2026年4月及11月

(5) 组织单位报告发放时间：2026年6月及12月

(6) 证书发放时间：2026年12月

(7) 室间质量评价总结会时间：2026年9月

### 四、收费标准

医疗机构实验室免费。

### 五、报名方式

#### 1. 2025年及之前已参评单位报名流程：

(1) 登录男科云实验室（网址：<http://www.androcloudlab.cn/>）

(2) 点击“室间质量评价”，选择报名项目后提交报名。

各参评单位根据实验室项目开展情况如实选择参评项目即可。

#### 2. 2025年新参评单位报名流程：



- (1) 登录男科云实验室（网址：<http://www.androcloudlab.cn/>）；
- (2) 点击“室间质量评价”、点击“登录/注册”；
- (3) 填写信息，注册后进行登录；
- (4) 登录后，单击“室间质量评价”，填写补充信息后提交；
- (5) 出现“实验室已注册，信息待审核”界面，表示室间质量评价实验室信息已成功提交，等待网站后台审核（24 小时内完成审核）；
- (6) 实验室后台审核通过后，再次登录男科云实验室（网址：<http://www.androcloudlab.cn/>）点击“室间质量评价”并登录；
- (7) 点击“室间质量评价报名”直接进入，选择项目后提交即可。

## 六、注意事项

获取证书要求：

- (1) 完整参与 2026 年度两次室间质评工作；
- (2) 参评项目检测结果合格；
- (3) 注册参加 2026 年室间质量评价总结会。

## 七、联系人

袁金涛      联系电话：13990740995

郑艳        联系电话：18628168319

四川省人类辅助生殖技术质量管理中心



甘肃省生殖医学专业医疗质量控制中心  
生殖医学专科医院



重庆市不孕不育诊治与生育力保存质量控制中心



内蒙古自治区人类辅助生殖技术质量控制指导中心



陕西省人类辅助生殖技术质量控制中心



新疆维吾尔自治区人类辅助生殖技术质量控制中心  
新疆医科大学第一附属医院代章



贵州省人类辅助生殖技术质量控制中心  
生殖中心



河北省人类辅助生殖技术质量管理控制中心



广西壮族自治区人类辅助生殖技术管理中心



江西省人类辅助生殖技术质量控制中心







四川省性学会

2025年 12月 15 日

三、2026 年精液检测室间质量评价计划

分类	项目		质评物类型	全年发放样本数量	全年测定次数	邮寄日期	回报日期	发放方式
常规检测	pH	评价项目	模拟精液样本	4	2	每年两次： 三月/十月	质评物发放后  3 周	快递运输
	浓度	评价项目	冷藏精液	4	2			快递运输
	活力	评价项目	质控视频	4	2			群内下载
	形态	评价项目	玻片(未染色)	4	2			快递运输
		教育项目	质控图片	100 个精子图片	2			EQA 系统发放
	存活率	评价项目	玻片(伊红-苯胺黑染色)	4	2			快递运输
功能检测	精子 DNA 碎片	评价项目	冷藏精液	4	2			快递运输
	精子高 DNA 染色性(HDS)	教育项目	冷藏精液	4	2			快递运输
	抗精子抗体	评价项目	质控视频	4	2			群内下载
	精子核蛋白成熟度	教育项目	玻片(未染色)	4	2			快递运输
	顶体酶(2026 年新增)	调查项目	精浆冻干粉	4	2			快递运输
精浆生化检测	精浆锌	评价项目	精浆冻干粉	4	2			快递运输
	精浆柠檬酸	评价项目	精浆冻干粉	4	2			快递运输
	精浆果糖	评价项目	精浆冻干粉	4	2			快递运输
	精浆中性α葡糖苷酶	评价项目	精浆冻干粉	4	2			快递运输
	精浆弹性蛋白酶(2026 年新增)	调查项目	精浆冻干粉	4	2			快递运输
遗传学检测	Y 染色体微缺失(2026 年新增)	调查项目	外周全血	4	2			快递运输
质量指标	精液检测质量指标	教育项目	电子文件	1	1	每年一次： 三月		EQA 系统发放

## 说明

### 评价项目：

作为室间质评核心项目，将对检测结果进行标准化统计与评价，结果正式纳入计分、报告及证书。

### 教育项目：

针对以下项目，2026 年暂不作为评价项，仅以教育学习为目的开展，结果不纳入评价，报告及证书中不体现该项结论：

**精子核蛋白成熟度：**因当前参评实验室数量较少，暂不做结果评价；

**精子高 DNA 染色性 (HDS)：**目前全国检测水平尚未形成统一规范，其临床应用价值有待进一步探索，暂不做结果评价；

**形态图片：**作为实验室实操练习素材，仅提供参考结果，助力技术学习，暂不做结果评价；

**精液检测质量指标：**目前不同实验室检测结果差异较大、纳入人群不一致，暂不做结果评价；

### 调查项目：

**顶体酶、精浆弹性蛋白酶、Y 染色体微缺失**为 2026 年新增项目，2026 年主要用于摸底行业检测水平，为后续正式评价方案提供依据，暂不做结果评价，报告及证书中不体现该项结论。

#### 四、2026 年精液检测室间质量评价标准

质评项目	靶值	可接受范围
精液 pH	指定值	靶值 $\pm$ 0.5
精子浓度	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精子活力(PR)	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精子形态(玻片)	所有实验室结果结合专家公议确定	专家公议确定
精子形态(图片)	所有实验室结果结合专家公议确定	与靶值结果一致
精子存活率	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精子 DNA 碎片	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精子高 DNA 染色性(HDS)	所有实验室结果结合专家公议确定	专家公议确定
精子核蛋白成熟度	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
抗精子抗体	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精子顶体酶	调查项目：专家公议确定	专家公议确定
精浆锌	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精浆果糖	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精浆柠檬酸	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
精浆中性 $\alpha$ 葡萄糖苷酶	所有实验室稳健统计后均值	靶值 $\pm$ 2SD
弹性蛋白酶	调查项目：专家公议确定	专家公议确定
Y 染色体微缺失	指定值	与靶值结果一致

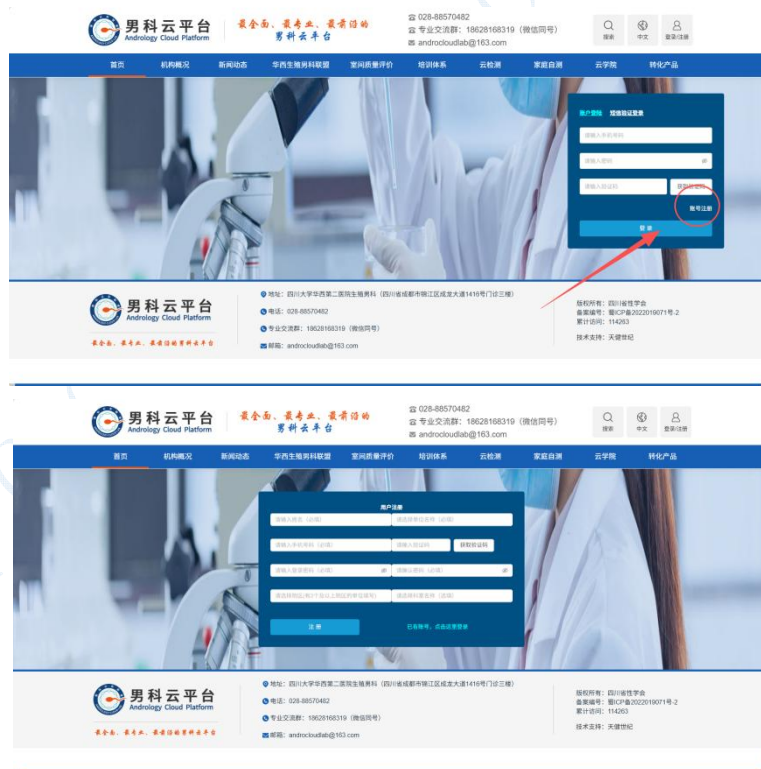
## 五、室间质量评价系统简介

新用户参加室间质量评价系统操作流程  
(往年已注册参加室间质量评价用户直接从第 5 步开始操作)

1、打开男科云平台（网址：<http://www.androcloudlab.cn/>）



2、点击登录/注册，填写基础信息并注册



3、注册成为新用户后选择室间质量评价菜单，并点击“室间质评登录/注册”





#### 4、填写实验室基础信息并提交，等待审核。审核完成生产账号及密码

如果您室需要参加室间质评，请完善如下信息

##### 室间质评注册信息

\* 医疗机构名称:

院区 (有2个及以上院区的单位填写):

\* 科室名称:

\* 室间质评联系人:

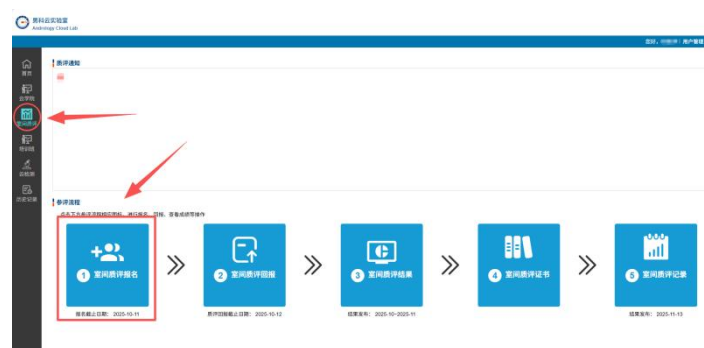
\* 联系人电话:

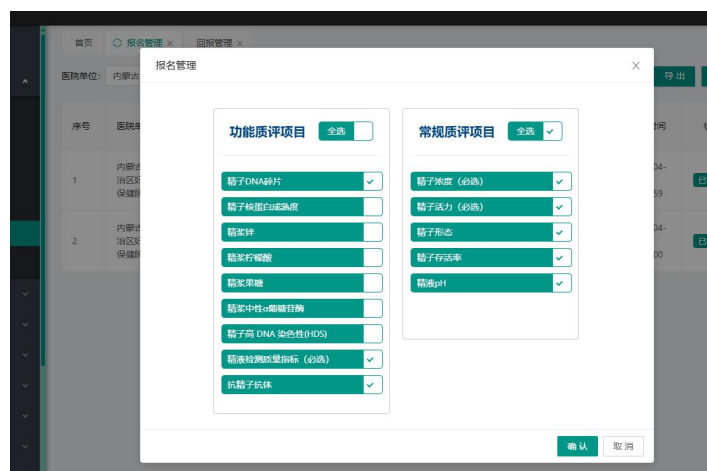
\* 联系人邮箱:

\* 质控品邮寄地址:

\* 邮政编码:

#### 5、使用账号和密码登录网站。在室间质评报名时间截止前勾选参评项目并点击“确认”提交

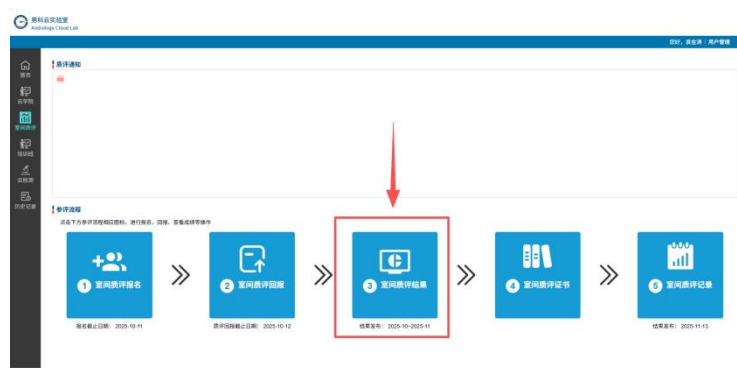




6、收到时间质评质控品后再室间质评回报截止时间之前，及时回报数据，回报数据后点击“保存”保存填写的数据，仔细核对填写数据确认无误后，点击“提交”上传室间质评结果。



7、室间质评报告发放后，点击室间质评结果即可查看本次报告；点击页面左上角的室间质评报告、室间质评报告（形态图片）等选项，可切换对应报告项目；点击页面右下角预览质评结果，即可打印、下载报告 PDF 文件。



**2025年精液检测室间质量评价报告（常规）**

组织单位：四川省人类辅助生殖技术质量管理中心、四川省医学会、重庆市生殖健康与不孕专业医疗质量控制中心、陕西省辅助生殖技术质量控制中心、贵州省人类辅助生殖技术质量控制中心、广西壮族自治区人类辅助生殖技术管理中心、甘肃省生殖医学专业医疗质量控制中心、内蒙古自治区人类辅助生殖技术质量控制中心、新疆维吾尔自治区人类辅助生殖技术质量控制中心、四川省人类精子库

参评实验室：[实验室名称] 发放日期：2025-11-13

项目	单位	编号	参评实验室	您室结果	靶值	偏移 (%)	允许范围	评价	PT得分
精液pH		2025-C	268	6.50	6.50	0.00	6-7	在控	
精液pH		2025-D	268	7.50	7.50	0.00	7-8	在控	
精子浓度（必选）	10 <sup>6</sup> /ml	2025-C	328	19.18	5.84	11.54-26.82	在控		
精子浓度（必选）	10 <sup>6</sup> /ml	2025-D	328	43.92	24.32	30.16-57.68	在控		
精子活力（必选）	%	2025-C	326	27.41	-8.79	20.11-34.71	在控		100
精子活力（必选）	%	2025-D	326	67.75	-0.52	59.55-75.95	在控		
精子形态	%	2025-C	302	13.70	14.45	7.40-20.00	在控		
精子形态	%	2025-D	302	3.06	22.55	0.98-5.14	在控		
精子存活率	%	2025-C	203	79.51	-10.89	65.55-93.67	在控		
精子存活率	%	2025-D	203	38.35	1.14	25.55-53.15	在控		

备注：  
1.靶值：来源于所有参评实验室（剔除离群值后）的均值。  
2.允许范围：靶值±7%标准差。  
3.偏移 (%) = (您室结果-靶值)/靶值\*100%。  
4.PT得分=您室结果/参评实验室均值\*100%。

报告生成日期：2025-11-13

8、全年室间质评结束后点击室间质评证书及总结报告查看本次室间质评的证书及总结报告，并保存



### 精液检测室间质量评价证书

四川省人民医院第二临床分院实验室:

你单位在2025年精液检测室间质量评价活动中成绩合格。

注 合格项目:

精液pH、精子浓度(必选)、精子活力(必选)、  
精子形态、精子存活率、精子DNA碎片、精浆锌、精浆  
柠檬酸、精浆果糖、精浆中性α葡萄糖苷酶、抗精子抗体

四川省人类辅助生殖技术质量管理中心、四川省性学  
会、重庆市生殖健康与不孕不育专业医疗质量控制中  
心、陕西省辅助生殖技术质量控制中心、贵州省人类辅  
助生殖技术质量控制中心、广西壮族自治区人类辅助  
生殖技术管理中心、甘肃省生殖医学专业医疗质量控  
制中心、内蒙古自治区人类辅助生殖技术质量控制指  
导中心、新疆维吾尔自治区人类辅助生殖技术质量控  
制中心、四川省人类精子库  
2025年12月4日

保存

关闭



精液检测质量控制中心  
Semen Examination Quality Control

## 2025 年第 1 次 精液检测室间质量评价总结报告

SQCC-SA-EQA-202501

## 六、保密性及公正性承诺

每个参加实验室都有唯一性编码，实验室凭账号及其设定的密码登录<http://www.androcloudlab.cn/>网站，查看本实验室质评结果，但不能查看其它参加实验室的信息和结果。除非卫生行政部门要求提供全省医疗机构室间质评的数据，中心承诺：不因经济或其他因素向第三方提供参评实验室的结果和信息。同时承诺公正评价实验室能力。

SQCC-SA-EQA-202501



## 七、联系人

袁金涛 13990740995 (微信同号)

郑 艳 18628168319 (微信同号)

SQCC-SA-EQA-202501