

## 葡萄糖澄清度检测方案

**检测样品：**葡萄糖

**检测项目：**澄清度

**方案概述：**

本品为无色结晶或白色结晶性或颗粒性粉末；无臭，味甜。本品在水中易溶，在乙醇中微溶。  
**溶液的澄清度与颜色** 取本品 5.0g，加热水溶解后，放冷，用水稀释至 10ml，溶液应澄清无色；如显浑浊，与 1 号浊度标准液（通则 0902 第一法）比较，不得更浓；如显色，与对照液（取比色用氯化钴液 3.0ml、比色用重铬酸钾液 3.0ml 与比色用硫酸铜液 6.0ml，加水稀释成 50ml）1.0ml 加水稀释至 10ml 比较，不得更深。乙醇溶液的澄清度 取本品 1.0g，加乙醇 20ml，置水浴上加热回流约 40 分钟，溶液应澄清。仪研 YJK-0902C-2 澄清度检查仪（浊度仪），实现数字化精准检测，规避杂质引发的用药风险，全程贴合药典与 GMP 要求。

### 葡萄糖澄清度检测方案

**关键词：**葡萄糖、澄清度检测、浊度仪

**关键点：**

860nm 光源+0-1000NTU 量程（0-10NTU 分辨率 0.01NTU），示值误差±2%F.S、重复性≤0.5%，支持校准曲线绘制与合规数据管理，操作便捷。

**测试步骤：**

1. 仪器调试：用零浊度水零点校准，标准浊度液绘制校准曲线（ $R \geq 0.999$ ），预热 30 分钟；
2. 样品制备：取葡萄糖 5.0g 加纯化水定容至 10ml，平行制备 10-15 份，同步准备空白液；
3. 检测操作：空白校正后，注入供试品溶液，设定参数（20-30S/次，测 3 次），启动检测；
4. 结果判定：浊度≤1NTU 且平行样 RSD≤3%，判定合格；反之排查后复检

**推荐仪器：**

**YJK-0902C-2 澄清度检查仪（浊度仪）**



**仪器核心优势：**

1. 合规适配：契合药典 0902 第二法，光路优化适配葡萄糖检测；
2. 精准高效：高分辨率捕捉细微浊度，数字化检测替代主观判断；
3. 智能合规：支持 1-6 点校准、四级权限+审计追踪
4. 稳定耐用：环境适应性强，石英样品池易清洁，维护成本低。

**注意事项：**

1. 样品制备避免气泡，同一批次检测参数一致；
2. 标准浊度液需在效期内，样品池专用防交叉污染；
3. 检测环境照度 $\leq 500\text{LX}$ ，仪器闲置时干燥存放（湿度 $\leq 60\%$ ）；
4. 不合格需排查供试品储存、仪器校准等因素后复检。

**应用与意义：**

1. 保障用药安全，杜绝不合格产品流入市场；
2. 优化生产工艺，提升产品合格率与稳定性；
3. 提供标准化检测方法，满足合规管控与监督抽检要求。