

## 澄清度检查伞棚灯使用案例—2（糊精）

### 澄清度检查---玉米淀粉糊精

#### 什么是糊精

糊精是用来衡量原料蒸煮工艺的技术用语。淀粉在加热、酸或淀粉酶作用下发生分解和水解时，将大分子的淀粉首先转化成为小分子的中间物质，这时的中间小分子物质，人们就把它叫做糊精。

**检查方法：**2020 版中国药典---澄清度检查法（0902 法）第一法---目视法

**仪器设备：**HN-100A 澄清度检查专用伞棚灯

**检查物品：**药用辅料---玉米糊精

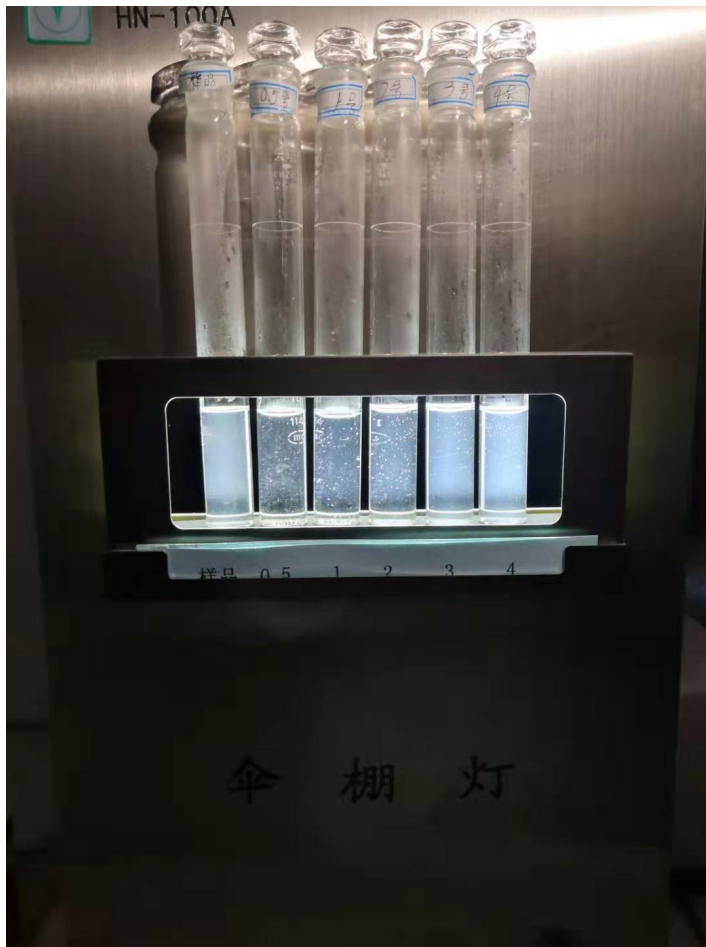
**批 号：**高粘 2020103002；中粘 2020111002

#### 胤煌科技 澄清度伞棚灯介绍

伞棚灯严格按照中国药典规定《澄清度检查法》《溶液颜色检查法》设计而成，是实验室物性常规检查的专业检测设备，伞棚灯的诞生，弥补了药典关于澄清度检查要求的设备空白，弥补了我国药检人员在做澄清度检查和溶液检查背景光照度不均衡，减少杂散背景光干扰，提高观察者判断能力，

#### 澄清度检查---糊精实验过程如下：

实验过程：在 25 度室温下，精密称量原料溶液的澄清度玉米淀粉来源取本品 0.5g，加水 5ml，搅拌均匀，加热水 95ml，煮沸 2 分钟，立即与 3 号浊度标准液（通则 0902）比较，不得更浓。



### 说明:

按照 2020 年版《中国药典》澄清度检查法 (0902 法), 配置好标准浊度液 0.5、1、2、3、4 号并依次放入上图位置, 把样品放在最左侧的位置。

观测者的眼睛距离比浊管的最佳距离 25-30cm, 静心观测分清 0.5、1、2、3、4 浑浊梯度的标准, 思想中保留浑浊梯度标准概念。保留 3 号标准比浊管, 把其它比浊管取下放置一边, 把煮沸 2 分钟样品迅速倒入空置的具塞比浊管中 10ml, 立即放置于伞棚灯观测窗口 3 号标准比浊管左侧, 目视观察浑浊状态不得浓于 3 号标准比浊管。



马铃薯或木薯淀粉来源取本品 1.0g，加水 5ml，搅拌均匀，加热水 95ml，煮沸 2 分钟，立即依法检查（通则 0902），溶液应澄清；如显浑浊，立即与 2 号浊度标准液（通则 0902）比较，不得更浓。