



琼斯亮绿染色液说明书

【产品名称】

琼斯亮绿染色液

【包装规格】

套组(盒)包装规格: 10次/盒、20次/盒、50次/盒。

【预期用途】

用于定性组织学染色, 鉴别毛细血管基底膜。

【检验原理】

琼斯亮绿染色液又称六胺银染色液或基底膜六胺银染色液, 是一种经典显示基底膜的染色液, 组织经过碘酸氧化, 使基底膜内的粘多糖暴露出醛基, 醛基把六胺银还原为黑色的金属银, 氯化金可使金属银转变为更稳定的金属金。同时使背景更清晰, 硫代硫酸盐溶液可以固定并洗去未还原的银离子, 六胺银染色能清晰地显示基底膜, 在肾病变中应用最多, 常用来观察肾小球毛细血管基底膜在炎性损伤时如断裂、增生、折叠等形态改变。

【主要组成成分】

试剂组成	主要成分
1、过碘酸溶液	过碘酸
2、六次甲基四胺粉剂	六次甲基四胺
3、银溶液	硝酸银
4、硼砂溶液	四硼酸钠
5、氯化金溶液	氯化金
6、硫代硫酸盐溶液	硫代硫酸盐
7、亮绿染色液	亮绿

【储存条件及有效期】

2℃~8℃冷藏保存(有效期内可在-20℃~2℃或8℃~30℃温度范围7天内短时运输), 原包装未开封染色液的有效期为18个月, 在有效期内的已开封染色液建议在开封后6个月内使用完, 每次用后应及时拧紧瓶盖, 以免挥发或变质。

【样本要求】

组织片充分固定和脱蜡: 霉菌: 切片厚5μm; 基底膜: 切片厚1~4μm。

【检验方法】

(一)配制六胺银工作液: 取1支六次甲基四胺粉剂和1支银溶液, 完全溶解于1瓶硼砂溶液内, 用力混匀2分钟, 可重复取硼砂溶液加至装有六次甲基四胺粉剂和银溶液的管子内, 最后都集中于硼砂溶液瓶内, 将已充分溶解的工作液倒入洁净染色缸(如肉眼可见少许透明状或黑色颗粒, 属正常现象, 无须过滤)备用, 配制好的六胺银工作液4℃避光保存, 1个月有效。

(二)染色步骤:

- 1、切片常规脱蜡至水;
- 2、入过碘酸溶液氧化15分钟, 流水冲洗3~6分钟, 蒸馏水稍洗;
- 3、六胺银工作液置于62℃水浴预热约15分钟(注意: 工作液不能接触到金属离子, 确保水浴箱的温度到达62℃);
- 4、切片放入预热至62℃的六胺银工作液中恒温作用30~60分钟(为确保工作液温度恒定在62℃, 水浴内应确保足够的水量, 一般高度不低于染缸高度的三分之二), 直至见到切片在黄棕色的背景中见有烟草黄色或黑色反应时取出切片, 蒸馏水洗后镜下检查, 以肾小球毛细血管基底膜出现黑色的银沉淀为标准; 如着色不够深, 可用蒸馏水冲洗后再放回六胺银工作液中继续作用;
- 5、蒸馏水冲洗2分钟;
- 6、氯化金溶液调色1~2分钟, 蒸馏水冲洗1~2分钟;
- 7、硫代硫酸盐溶液处理1~2分钟, 流水冲洗1~2分钟;
- 8、亮绿染色液复染1~2分钟;
- 9、常规脱水, 常规二甲苯或浸蜡脱蜡透明液透明, 中性树胶封固, 镜检。

【检验结果的解释】

肾小球囊基底膜和肾毛细血管球基底膜呈黑色; 霉菌、弹性纤维及一些网状纤维也呈黑色; 卡氏肺囊虫包囊壁呈棕黑色, 圆形或椭圆形。

【检验方法的局限性】

仅限于组织内容物染色观察。

【产品性能指标】

硼砂溶液的pH值(25℃±1℃)为8.5~9.5;

亮绿溶液的颜色应为绿色。

【注意事项】

- 1、配制好的六胺银工作液若不能及时使用, 需避光密封放置于4℃冰箱内, 并在1个月内使用完。
- 2、建议用温度计测量六胺银工作液的温度达62℃, 若六胺银工作液温度低于62℃则需要延长预热时间, 水浴内应确保足够水量, 一般高度不低于染色缸高度的三分之二。
- 3、若无水浴箱, 可用烤箱代替, 工作液于65℃烤箱作用2小时, 但效果不如水浴箱。
- 4、此法是进行性银浸染, 肾小管基底膜一般比肾血管基底膜显色早, 但应以后者作为观察标准, 血管球基底膜呈黑色为宜。
- 5、霉菌和卡氏肺囊虫染色时须镜下控制, 否则染色过深后容易与其他细胞核混淆; 建议切片见有黑色反应时取出观察, 而后约5分钟观察1次, 直至霉菌或卡氏肺囊虫包囊形态清晰可辨。
- 6、本染色液所用器皿应提前用清洁液(如无清洁液可用0.1M盐酸)浸泡过, 并冲洗干净, 用后也应用清洁液浸洗。
- 7、本产品仅用于体外诊断, 应由专业人士使用及进行结果的判读。
- 8、使用前应详细阅读说明书, 并做好个人卫生防护, 在有效期内使用, 生产日期(生产批号)和有效期至(失效日期)见包装。
- 9、用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。

【标识的解释】

- 1、 体外诊断医疗器械
- 2、 查阅使用说明

【参考文献】

- 1、中华医学会, 临床技术操作规范-病理学分册[M] 人民军医出版社
- 2、梁英杰, 临床病理学技术[M] 人民卫生出版社
- 3、凌启波, 实用病理特殊染色和组化技术[M] 广东高等教育出版社

【基本信息】

备案人/生产企业名称: 安徽雷根生物技术有限公司

住所: 安徽省淮北市相山区相山经济开发区仪凤路19-18号

联系方式: 0561-3069111/3883088 邮政编码: 235000

网址: www.leagene.com 电子邮件: leagene@126.com

售后售后服务单位名称:

安徽雷根生物技术有限公司 0561-3886565/3883088

北京雷根生物技术有限公司 4000000455 010-83611923/83326332

生产地址: 安徽省淮北市相山区相山经济开发区仪凤路19-18号

【医疗器械生产备案凭证编号】皖淮药监械生产备20170002号

【医疗器械备案凭证编号/产品技术要求编号】皖淮械备20200016号

【说明书核准日期】2023年08月21日 说明书版本号: A2