



网状纤维染色液说明书



【产品名称】

网状纤维染色液

【包装规格】

单瓶(盒)包装规格: 20ml、100ml;

套组(盒)包装规格: 5×20ml、5×100ml。

【预期用途】

用于组织细胞学胶原纤维和肌纤维的鉴别染色。

【检验原理】

网状纤维是网状结缔组织内的一种纤维,由网状细胞所产生,直径多在 $0.2\sim 1.0\mu\text{m}$,有韧性而没有弹性。网状纤维的染色方法很多,但染色原理基本一致,大都采用氨银浸法,其染色原理是利用氨银溶液易被组织吸附与组织的蛋白质结合,经甲醛还原成黑色或棕黑色的金属银,沉积于组织内及其表面。传统方法中还原后先采用氯化金调色,再用硫代硫酸钠溶液洗去组织上未还原的银盐,本法省略该步骤,可使网状纤维对比得更清晰。

【主要组成成分】

试剂组成	主要成分
1、高锰酸钾溶液	高锰酸钾
2、草酸溶液	草酸
3、硫酸铁铵溶液	硫酸铁铵
4、氨银溶液	硝酸银、氨水
5、甲醛溶液	甲醛

【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),原包装未开封试剂的有效期为8个月,在有效期内的已开封试剂建议在开封后3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。

【检验方法】

- 1、组织固定于10%福尔马林固定液,常规脱水包埋;
- 2、切片厚 $4\sim 5\mu\text{m}$,常规脱蜡至水;
- 3、滴加高锰酸钾溶液氧化5分钟,稍水洗;
- 4、入草酸溶液漂白1~2分钟,流水冲洗2分钟,蒸馏水稍洗;
- 5、入硫酸铁铵溶液媒染5分钟,稍水洗,蒸馏水稍洗;
- 6、滴加氨银溶液染色3分钟,蒸馏水稍洗;
- 7、甲醛溶液还原1分钟,流水冲洗10分钟;
- 8、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】

网状纤维呈黑色,胶原纤维呈黄色或黄棕色,细胞核呈褐色至黑褐色。

【检验方法的局限性】

仅限于病理组织内容物染色观察。

【产品性能指标】

草酸溶液的颜色为无色;

草酸溶液的pH值($25^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$)为0.8~1.8;

氨银溶液的颜色为无色;

硫酸铁铵溶液的颜色为黄色

硫酸铁铵溶液pH值($25^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$)为1.5~2.5。

【注意事项】

- 1、玻璃器皿必须用洗涤液或10%盐酸溶液浸泡1天,自来水冲洗干净,蒸馏水冲洗2次。
- 2、10%福尔马林固定液是较为适合的固定液,不宜采用含汞的固定剂如Zenker液,否则易导致切片产生非特异性沉淀。
- 3、氨银溶液不太稳定,对光的敏感性强,应4℃避光保存,恢复至室温后使用,如出现明显浑浊或沉淀应弃用。
- 4、如需浸染,装氨银溶液的容器应尽量保持洁净,需用蒸馏水或去离子水洗,尽量避免使用自来水。

5、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。

6、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、生产批号和失效日期见包装。

7、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-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

【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】皖准药监械生产备20170002号

【医疗器械备案凭证编号/产品技术要求编号】皖准械备20200019

【说明书核准日期】2023年08月21日 说明书版本号: A4