



Masson 三色染色液说明书



【产品名称】

Masson 三色染色液

【包装规格】

每套/盒包装规格：8×20ml/盒、8×100ml/盒、8×250ml/盒

【预期用途】

主要用于组织中结缔组织、肌肉和胶原纤维的组织细胞学染色。

【检验原理】

Masson 三色染色又称马松染色，是胶原纤维染色权威而经典的技术方法，所谓三色染色通常是指染细胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维。该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关：分子的大小由分子量来体现，小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织；而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织，苯胺蓝的分子量很大，染色后肌纤维呈红色，胶原纤维呈蓝色，主要用于区分胶原纤维和肌纤维。

【主要组成成分】

试剂组成	主要成分
1、Weigert 铁苏木素 A 液	苏木素
2、Weigert 铁苏木素 B 液	三氯化铁
3、酸性乙醇分化液	乙醇
4、蓝化液	碳酸盐
5、丽春红品红染色液	丽春红、品红
6、乙酸溶液	乙酸
7、磷钨酸溶液	磷钨酸
8、苯胺蓝染色液	苯胺蓝

【储存条件及有效期】

0℃~35℃保存，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。

【检验方法】

- 1、组织固定于 Bouin 氏固定液(另购)或 Zenker 氏固定液(另购)或 10%中性福尔马林固定液(另购)等，流水冲洗，常规脱水包埋；
- 2、切片常规脱蜡至水；
- 3、取适量的 Weigert 铁苏木素 A 液和 Weigert 铁苏木素 B 液等量混合,即为 Weigert 铁苏木素染色液，用 Weigert 铁苏木素染色液染色 5~10 分钟，流水稍洗；
- 4、酸性乙醇分化液分化数秒，流水冲洗数分钟；
- 5、蓝化液返蓝数秒，流水冲洗数分钟；
- 6、丽春红品红染色液染色 5~10 分钟，流水稍冲洗；
- 7、按蒸馏水:乙酸溶液=4:1 的比例配制乙酸工作液，用乙酸工作液洗切片 1 分钟；
- 8、磷钨酸溶液处理约 1~3 分钟，倾去玻片上磷钨酸溶液(不用水洗)；
- 9、苯胺蓝染色液复染 1~2 分钟，倾去玻片上染色液(不用水洗)；
- 10、用乙酸工作液处理切片，至切片无蓝色脱出(必要时镜下控制)；
- 11、95%乙醇迅速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5~10 秒，二甲苯透明，中性树脂封固。

【检验结果的解释】

胶原纤维、粘液、软骨呈蓝色，肌纤维、纤维素和红细胞呈红色，细胞核呈蓝黑色。

【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】

Weigert 铁苏木素 A 液的 pH 值(25℃±1℃)应为 5.4~7.8；

Weigert 铁苏木素 B 液的 pH 值(25℃±1℃)应为 0.3~2.0；

蓝化液的 pH 值(25℃±1℃)应为 9.5~11.2；

丽春红品红染色液的 pH 值(25℃±1℃)应为 2.2~4.0；

乙酸溶液的 pH 值(25℃±1℃)应为 2.0~4.0；

磷钨酸溶液的 pH 值(25℃±1℃)应为 1.5~2.8；

苯胺蓝染色液的 pH 值(25℃±1℃)应为 2.0~4.0。

【注意事项】

- 1、组织固定尽量采用 Bouin 氏或 Zenker 氏固定液，固定后应充分冲洗；如果无 Bouin 氏或 Zenker 氏固定液，亦可采用 10%中性福尔马林固定液；使用不同的固定液可延长或缩短染色时间。
- 2、Weigert 铁苏木素 A 液和 Weigert 铁苏木素 B 液应于临用前等量混合使用，而不宜预先混合，否则容易氧化沉淀而逐渐失去染色力。
- 3、酸性乙醇分化液分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
- 4、如蓝化液使用量较大，可自行配制 Scott 促蓝液或 0.1~1%碳酸锂水溶液予以替代。
- 5、磷钨酸处理时最好在镜下控制，分化到胶原纤维呈淡红色、纤维呈红色即可，分化时间根据染色深浅而定，一般 1~2 分钟。
- 6、部分组织 95%乙醇脱水时容易造成脱色过度，应注意肉眼控制。
- 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 20180007

【说明书核准日期】2023 年 08 月 21 日 说明书版本号：A5