

六胺银染色液（改良Grocott-苏木素法）

产品货号：M20151

产品规格：6×50ml/6×100ml

产品简介：

六胺银染色液是一种经典显示基底膜的方法。经过Grocott改良之后,组织经铬酸氧化,使真菌内的黏多糖暴露出醛基,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。海波可以固定并洗去未还原的银离子。

本法采用苏木素复染(也可根据需要自行添加伊红对染),对卡氏肺囊虫、曲霉和白色念珠菌的显示效果很好,可看到囊虫或真菌与周围组织的关系。本产品仅用于科研领域,不得用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称		6×50ml	6×100ml	保存条件
试剂(A): 氧化剂		50ml	100ml	室温, 避光
试剂(B): 漂白剂		50ml	100ml	室温
试剂(C): 六胺银工作液	C1: 银溶液	1.5ml	3ml	4℃, 避光
	C2: 六胺溶液	25ml	50ml	4℃, 避光
	C3: 硼砂溶液	25ml	50ml	室温
C1、C2、C3按操作说明混合配制。				
试剂(D): 氯化金溶液		50ml	100ml	4℃, 避光
试剂(E): 海波溶液		50ml	100ml	室温
试剂(F): 苏木素复染液		50ml	100ml	4℃

自备材料：

1. 蒸馏水、系列乙醇、封片剂;
2. 水浴锅或恒温箱;
3. 环保浸蜡脱蜡透明液或二甲苯。

操作步骤（仅供参考）：

1. 组织固定于甲醛固定液中, 常规脱水包埋, 切片 4~5 μ m, 脱蜡至水洗。
2. 切片入氧化剂氧化 20min, 流水稍洗。
3. 入漂白剂处理 1min, 以除去氧化剂。
4. 流水冲洗 5min, 蒸馏水浸洗 2 次, 每次 30~60s。
5. 配制六胺银贮备液: 银溶液: 六胺溶液=6:100 混合即成, 会有少量沉淀产生, 充分溶解即可。可 4℃ 保存, 3 个月有效。
6. 配制六胺银工作液: 六胺银贮备液: 硼砂溶液=106:100 混合, 六胺银工作液是一次性的, 不能久放。配制后可放入 60℃ 温箱中预热 30min, 再放入切片进行染色。
7. 切片放入配制好的预热至 60℃ 六胺银工作液中, 加盖 60℃ 恒温染色 20~60min, 切片呈淡黄色即可取出, 经水洗后显微镜观察是否有菌体出现。如有淡棕色菌体出现, 应每隔 5~10min 观察 1 次以控制菌体着色深浅, 直至显色理想。
8. 入蒸馏水中清洗。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

9. 用氯化金溶液调色 1~2min, 蒸馏水洗 20~40s。
10. 置于海波溶液 2min, 流水冲洗 5min。
11. 滴加苏木素复染液染色 5~10min, 流水冲洗 5~10min。
12. 常规脱水, 二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果:

真菌、上皮粘液、卡氏肺囊虫包囊壁	黑色或棕黑色
------------------	--------

注意事项:

1. 实验中所用玻璃器皿, 应预先用硫酸洗液浸泡并用蒸馏水冲洗干净、烤干。
2. 六胺银储备液可4℃保存, 3个月有效。
3. 配制好的六胺银工作液是一次性的, 不宜久置。
4. 六胺银工作液配制后应先放入温箱中预热, 温度要达到60℃时, 再放入切片进行染色; 如用水浴锅代替恒温箱, 需将温度设定在48~50℃, 否则切片会很快变黑而难以掌握, 一般建议在恒温箱中孵育染色。
5. 在低倍镜检时菌体不宜着色太黑, 否则在高倍镜下观察则不够清晰透亮, 特别需注意菌体成堆的地方的显色。
6. 氯化金调色时一定要在显微镜下观察。
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件: 4℃, 避光6个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com