



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

六胺银染色液(改良 Grocott-苏木素法)

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。

该六胺银染色液法采用苏木素复染(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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号		R30436 6×50ml	Storage
试剂(A): 氧化剂		50ml	RT 避光
试剂(B): 漂白剂		50ml	RT
试剂(C): 六 胺银工作液	C1: 银溶液	1.5ml	4℃ 避光
	C2: 六胺溶液	25ml	4℃ 避光
	C3: 硼砂溶液	25ml	RT
C1、C2、C3 按操作说明混合配制。			
试剂(D): 氯化金溶液		50ml	4℃ 避光
试剂(E): 海波溶液		50ml	RT
试剂(F): 苏木素复染液		50ml	4℃
说明书		一份	

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，二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水洗。

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；该试剂可 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、蒸馏水洗，用氯化金溶液调色 1~2min，蒸馏水洗 20~40s。

9、置于海波溶液 2 min，流水冲洗 5min。

10、滴加苏木素复染液染色 5~10min，流水冲洗 5~10min。

11、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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

有效期：6 个月有效；4℃ 运输，4℃ 保存。

