

## 六胺银染色液（改良Grocott-橙黄G法）

产品货号：M20150

产品规格：5×50ml

### 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。

本法采用橙黄G复染对各种真菌的显示效果都很好，特别是马尔尼菲青霉菌的显示特别好，但必须淡染橙黄G。如需显示曲霉和白色念珠菌，可选用苏木素或者伊红复染，可看到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。

### 产品组成：

产品名称	5×50ml	保存条件	
试剂（A）：氧化剂	50ml	室温，避光	
试剂（B）：漂白剂	50ml	室温	
试剂（C）： 六胺银工作液	C1：银原液	1.5ml	4℃，避光
	C2：六胺溶液	25ml	4℃，避光
	C3：硼砂溶液	25ml	室温
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	室温	
试剂（F）：橙黄G复染液	10ml	室温	

### 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4~5um，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. 入漂白液处理1min，以除去氧化剂。
4. 流水冲洗5min，蒸馏水浸洗2次，每次30s-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℃恒温染色大约20~60min，切片呈淡黄色即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观察一次以控制菌体着色深浅，直至显色理想。



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

8. 蒸馏水洗，氯化金溶液调色 1~2min，蒸馏水洗 1~2 min。
9. 置于海波溶液 2min，流水冲洗 5min。
10. 滴加 1 滴橙黄 G 复染液复染 1s，流水冲洗，复染时间不宜过长，否则将影响最终效果。
11. 流水冲洗 20~60s，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	黑色或棕黑色
背景	橙黄色

**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. 橙黄G复染液应淡染，时间不能过长。
8. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验结果。

**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