

## 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):<br>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 $\mu$ 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

8. 入蒸馏水中清洗。
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

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>