

# 六胺银染色液(改良 Grocott-苏木素法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 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。

## 自备材料：

- 1、蒸馏水、系列乙醇、封片剂
- 2、水浴锅或恒温箱

## 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  $\mu\text{m}$ ，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、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。
- 6、入蒸馏水中清洗。
- 7、用氯化金溶液调色 1~2min，蒸馏水洗 20~40s。

- 8、置于海波溶液 2 min，流水冲洗 5min。
- 9、滴加苏木素复染液染色 5~10min，流水冲洗 5~10min。
- 10、常规脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。

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。
- 3、配制好的六胺银工作液是一次性的，不宜久置。
- 4、氯化金调色时一定要在显微镜下观察。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。