

六胺银染色液(改良 Grocott-橙黄 G 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。

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于中性甲醛固定液,常规脱水包埋,切片 4~5 μm ,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。
- 6、入蒸馏水清洗。
- 7、用氯化金溶液调色 1~2min,蒸馏水洗 1~2 min。
- 8、置于海波溶液 2 min,流水冲洗 5min。
- 9、滴加 1 滴橙黄 G 复染液复染 1 s,流水冲洗。染色时间不宜过长,否则将影响最终效果。
- 10、流水冲洗 20~60s。
- 11、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、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。

- 4、配制好的六胺银工作液是一次性的，不宜久置。
- 5、氯化金调色时一定要在显微镜下观察。
- 6、橙黄 G 复染液应淡染，时间不能过长。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。