



Grocott 六胺银染色试剂盒说明书

货号:M052

原理:

致病性真菌分两大类: ①病原性真菌(又称传染性真菌): 主要有组织胞浆菌、芽生菌、球孢子菌、副球孢子菌、孢子丝菌等, 此类真菌可侵袭免疫正常宿主和免疫缺陷宿主, 引起外源性真菌感染性疾病, 后者感染易全身播散。②条件致病性真菌(或称机会致病性真菌): 许多真菌为机会致病菌, 种类繁多, 包括念珠菌、曲霉、隐球菌、毛霉、青霉菌、放线菌等。深部真菌病侵犯皮肤深层内脏, 如肺、脑、消化道等器官, 危害性较大。近年来由于抗生素、激素、化疗和免疫抑制剂的广泛应用, 使人体的抵抗力低下, 导致了发病率的增高, 因此病理诊断的范围较为广泛, 这就更需要准确的染色效果。霉菌的基本结构成分是含有较多的黏多糖和蛋白质。Grocott 六胺银染色方法是利用过碘酸氧化真菌内黏多糖化合物而暴露出醛基, 醛基还原六胺银液成为黑色的金属银, 这样的染色效果易于观察。

在肾脏疾病的研究中, 肾小球肾炎的病变主要表现在肾小球, 尤其是肾小球基底膜的改变。常规的 HE 染色不能清晰地显示肾小球基底膜, 要通过特殊染色, 才能将肾小球基底膜清晰地显示出来, 以便观察肾小球肾炎对肾脏损伤的程度。本试剂盒也可以染肾小球基底膜的改变。

试剂盒组成:

产品编号	试剂名称	体积(ml)
M052A	过碘酸溶液	50ml
M052B	六胺银原液	50ml
M052C	四硼酸钠溶液 (常温)	10ml
M052D	氯化金溶液	10ml
M052E	硫代硫酸钠溶液	50ml
M052F	核固红染色液	10ml

实验流程:

六胺银工作液: 取六胺银原液 20 体积, 加蒸馏水 30 体积, 充分混合, 临用前加四硼酸钠溶液 3 体积, 过滤使用。现用现配, 用多少配多少!

1. 切片脱蜡至水洗或者涂片经甲醇固定后, 自然风干;

网址:www.gefanbio.com

QQ: 3215575084

Tel: 021-56558510

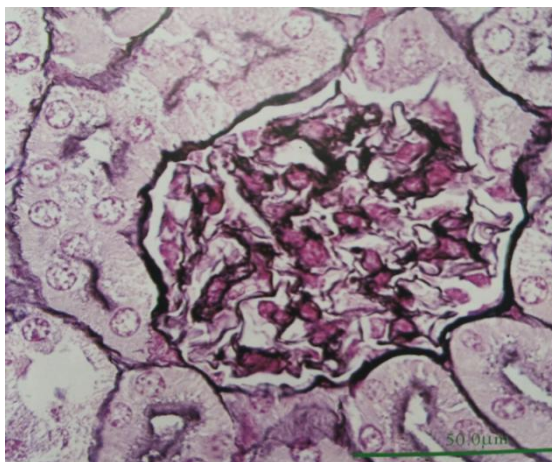
2. 过碘酸溶液处理 10min（溶液用后弃去）；
3. 蒸馏水洗 3 次，每次 5min；
4. 65℃六氨银工作液染 1~5h,染色时间根据涂片的厚度及所怀疑真菌的种类（通常念珠菌 1 小时即可，疑为曲霉或其他丝状真菌须适当延长染色时间）决定。六氨银工作液需现用现配，只用一次，用多少配多少。
5. 蒸馏水洗 3 次，每次 5min；
6. 氯化金溶液调色 1~2min；
7. 蒸馏水洗 3 次，每次 5min；
8. 硫代硫酸钠溶液处理 1min；
9. 蒸馏水洗 3 次，每次 5min；
10. 核固红染色液染色 10min，蒸馏水洗 3 次，每次 5min；
11. 脱水、透明、封固。

结果分析：

菌丝、孢子呈黑色，细胞核呈红色；涂片镜检中看到菌体包囊壁呈黑色，呈括号样或中心点状深染的形态

实验体会：

1. 温度在染色过程中要求较高，65℃比较合适；
2. 染肾小球基底膜的改变时六氨银染色时间可以缩短为 30min；
3. 染肾小球基底膜的改变时过碘酸氧化要充分。
4. 为了您的健康，请适当防护。



小鼠肾小球