

Grocott六胺银核固红亮绿法真菌染色试剂盒

产品货号: R32908

产品规格: 100T

产品简介:

本试产品是基于Grocott六胺银-核固红-亮绿法开发的真菌切片染色试剂盒, 其原理是用铬酸氧化真菌内多糖化合物而暴露醛基, 然后醛基还原六胺银液成为黑色的金属银。之后用氯化金用来调色, 把金属银转变为更稳定的金属银, 并可排除组织中的黄色色调, 最后硫代硫酸钠液对已显色的银盐起固定作用并除去未反应的银离子。它具有下列特点:

1. 操作简单、可重复性高。
2. 对曲菌的显示较好。
3. 一站式, 用户不需要单独购买和配制各种溶液。
4. 能够有效维持组织形态结构, 适合多种实验需求。
5. 本产品有时也可把网状纤维和纤维素细丝变黑, 因此在诊断过程中注意勿与真菌混。
6. 本规格足够进行100张切片的固定。
7. 本产品只能用于科研。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
5%铬酸溶液	100ml	室温
1%亚硫酸钠溶液	100ml	室温
0.2%氯化金溶液	100ml	室温
2%硫代硫酸钠溶液	100ml	室温
3%六亚甲基四胺溶液	50ml	室温, 避光
5%硝酸银溶液	3ml	2-8℃
5%四硼酸钠溶液	5ml	室温
Grocott 真菌切片核固红染液	100ml	室温, 避光
Grocott 真菌切片亮绿染液	100ml	室温, 避光

自备试剂:

组织样品, 蒸馏水, 70%乙醇, 无水乙醇, 二甲苯, 中性树胶。

使用方法:

一: 实验前准备

1. 制备六胺银原液: 3%六亚甲基四胺溶液与5%硝酸银溶液按20:1的体积比混合(如50mL 3%六亚甲基四胺溶液与2.5mL 5%硝酸银溶液混合), 混合后呈现乳白色之后瞬间透明。此溶液现用现配。
2. 配制六胺银硼砂染色液: 六胺银原液、蒸馏水和5%四硼酸钠溶液按体积比25:25:2的比例混合(如50mL六胺银原液、50mL蒸馏水和4mL四硼酸钠溶液混合)得六胺银硼砂染色液, 此溶液现用现配。

二: 染色

1. 切片脱蜡至水。经Helly液固定的组织切片可先脱汞。
2. 氧化切片于5%铬酸溶液1h。
3. 流水清洗5min。
4. 浸入1%亚硫酸钠溶液1min, 除掉铬酸。



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

5. 自来水清洗5min。
6. 蒸馏水清洗3次。
7. 放入六胺银硼砂液染色1h（于45~50℃温箱内），切片呈浅棕色为止。在镜下观察如过染则结缔组织着色太深。

注：当切片置入六胺银工作液60min时菌体才开始淡淡地显影。因此在60min左右即取出用蒸馏水洗后置镜下观察有否菌体出现，以后每隔10min取出镜检控制为准。

8. 蒸馏水洗3次。
9. 用0.2%氯化金溶液调色5min。
10. 蒸馏水洗。
11. 固定于2%硫代硫酸钠溶液3min。
12. 自来水洗。
13. 入核固红染液染细胞核10min。
14. 自来水洗，蒸馏水洗。
15. 入亮绿染液30s。
16. 用蒸馏水快速稍洗。
17. 无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。
18. 结果观察：各种真菌均被着色，菌丝和孢子呈明显的黑褐色，抗酸菌也呈黑褐色，粘液呈紫色，细胞核呈红色。

注：在低倍镜下菌体不宜着色太黑，否则在高倍镜下观察时则不够清晰透亮（尤其菌体密集成堆的地方较为明显）。

有效期：12个月有效。



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>