



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

甲基绿染色液(0.5%)

简介:

甲基绿又称双绿 SF, 属于碱性染料, 是具有金属光泽的绿色微结晶或粉末, 分子量为 608.78, 分子式为 $C_{27}H_{35}Cl_4N_3Zn$ 。

Methyl Green Stain (0.5%) 在组织或细胞染色中对细胞核进行染色, 常用于鉴定 DNA, 细胞核中的 DNA 遇甲基绿会被染成蓝绿色, 亦可用于免疫荧光染色或免疫组化染色, 10ml 染色液可以染色 20 个样本。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称	编号	
	R20721	Storage
Methyl Green Stain(0.5%)	100ml	RT 避光
说明书	一份	

自备材料:

- 1、4%多聚甲醛
- 2、蒸馏水
- 3、系列乙醇

操作步骤(仅供参考):

1、样品处理

a)对于石蜡切片:

二甲苯或脱蜡透明液中脱蜡 5~10min。

更换新鲜的二甲苯或脱蜡透明液, 再脱蜡 5~10min。

无水乙醇 5min。

90%乙醇 2min。

70%乙醇 2min。

蒸馏水 2min。

b)对于冰冻切片:

蒸馏水 2min。

c)对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10min 以上。

蒸馏水洗涤 2min。

更换新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2min。

2、甲基绿染色

a)对于上述处理好的样本, 用 Methyl Green Stain(0.5%)染色 5~10min。

b)用蒸馏水冲洗 2 次, 此时样本呈蓝色。

c)95%乙醇处理 5s。

d)用 70%乙醇洗涤 2 次, 直接观察或按下列组织切片操作步骤进行。

3、组织切片染色

a) 95%乙醇脱水 2min。

b)更换新鲜的 95%乙醇再脱水 2min。

c)二甲苯或脱蜡透明液透明 5min。

d)二甲苯或脱蜡透明液透明 5min。

e)中性树胶或其它封片剂封片。

f)显微镜下观察, 细胞核呈绿色或蓝绿色。

4、荧光染色

a)如果进行免疫荧光染色, 在甲基绿染色液染色后, 70%乙醇洗涤 2 次, 每次 2min。

b)95%乙醇脱水 2min。

c)PBS 或生理盐水或 TBS 等用于免疫染色或荧光染料染色的溶液浸泡 5min。

d)进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

染色结果: 细胞核呈绿色或蓝绿色。

注意事项:

- 1、首次使用本染液时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 2、甲基绿染色可以根据染色结果和要求调整时间。

有效期: 6 个月有效。

