

甲基绿染色液(0.1%)

简介:

甲基绿, 化学式为 $C_{27}H_{35}BrClN_3 \cdot ZnCl_2$, 分子量为 608.78, 是具有金属光泽的绿色微结晶或亮绿色粉末。溶于水, 显蓝绿色。稍溶于乙醇, 不溶于戊醇。其是一种碱性染料, 它易与聚合程度高的 DNA 结合呈现绿色, 又称双绿 SF。

甲基绿染色液(0.1%)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。本品仅用于科研实验, 不可做他用。

组成:

产品名称	SNA003-100ml	Storage
甲基绿染色液(0.1%)	100ml	RT 避光
说明书	一份	

储存条件:

常温避光保存, 一年有效

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:

二甲苯中脱蜡。

更换新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5~10 min。

无水乙醇 5 min。

乙醇 2 min。

乙醇 2 min。



蒸馏水 2 min。

b)对于冰冻切片:

蒸馏水 2 min。

c)对于培养细胞:

用多聚甲醛固定 10 min 以上。

蒸馏水洗涤 2 min。

更换新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2 min。

2、甲基绿染色

a) 对于上述处理好的样本, 用 Methyl Green Stain(1%)染色 5 ~ 10 min。

b)用蒸馏水冲洗 2 次, 此时样本呈蓝色。

c)乙醇处理 5 s。

d)用乙醇洗涤 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)乙醇脱水 2 min。

b)更换新鲜的乙醇再脱水 2 min。

c)二甲苯透明 5 min。

d)二甲苯透明 5 min。

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, 乙醇洗涤 2 次, 每次 2 min。

b)乙醇脱水 2 min。

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 5 min。

d)进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色。

染色结果:

细胞核	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。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

