

甲基绿染色液(0.1%)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：

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 (0.1%)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。10ml 染色液可以染色 20 个样本。

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 5~10min。

更换新鲜的二甲苯，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(0.1%)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) 二甲苯透明 5min。
 - d) 二甲苯透明 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。
- 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。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。