

## 甲基绿染色液(2%)

### 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  $C_{27}H_{35}Cl_4N_3Zn$ 。甲基绿染色液(2%)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。

### 组成:

产品名称	SNA006-100ml	Storage
甲基绿染色液(2%)	100ml	4°C 避光
说明书	一份	

### 保存条件:

4°C避光保存, 半年有效。

### 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 5~10min。

无水乙醇 5min。

乙醇 2min。

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:

用多聚甲醛固定 10min 以上。

蒸馏水洗涤 2min。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



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 MethylGreenStain(1%)染色 5 ~ 10min。
- b) 用蒸馏水冲洗 2 次，此时样本呈蓝色。
- c) 乙醇处理 5s。
- 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 2min。
- b) 更换新鲜的乙醇再脱水 2min。
- c) 二甲苯透明 5min。
- d) 二甲苯透明 5min。
- e) 中性树脂或其它封片剂封片。
- 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 2min。
- b) 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。
- 4、本产品仅供科研使用，严禁它用。

