

## 甲基绿染色液(0.5%)

### 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  $C_{27}H_{35}Cl_4N_3Zn$ 。

Leagene 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。

### 产品组成:

名称	编号	Storage
	DN0002	
Methyl Green Stain(0.5%)	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

1、4%多聚甲醛、蒸馏水、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 Leagene 脱蜡透明液中脱蜡 5 ~ 10min。

更换新鲜的二甲苯或 Leagene 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 Leagene 脱蜡透明液透明 5min。
- d) 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明 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，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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12 个月有效。

### 相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0110	组织固定液(10% FA)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DN0001	甲基绿-派络宁染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒