

## 甲基绿-派络宁染色液

### Methyl Green-Peflonin Dyeing Solution

货号：C6001

规格：50ml / 100ml

#### 储存条件：

室温避光保存，有效期 6 个月。

#### 简介：

甲基绿-派洛宁染色液(Methyl Green-Pyronin Stain, MGP)甲基绿-派洛宁染色液是一种把细胞核染成绿色或蓝绿色，把细胞浆和细胞核中的核仁染成红色或红紫色的染色液。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<sub>27</sub>H<sub>35</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>3</sub>Zn。甲基绿和细胞核中的 DNA 结合，从而使细胞核染成绿色或蓝绿色，派洛宁可以和细胞浆或核仁中的 RNA 结合，从而使细胞浆和核仁染成红色或红紫色。

甲基绿-派洛宁染色液经过改良，不含甲醇，在组织或细胞染色中对细胞核进行染色，其中的甲基绿经过提纯，更容易着色。本染色液也可以和免疫荧光染色或免疫组化染色配合使用。10ml 染色液可以染色 20 个样本。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 自备材料：

1. 系列乙醇、蒸馏水
2. 滤纸、RNase(可选)
3. 丁三醇或丙酮或正戊醇
4. 4%多聚甲醛

#### 使用方法：

##### (一) 石蜡切片染色

1. 组织入 Carnoy 固定液或 10%中性福尔马林，固定 3~5h。
2. 切片 5μm，常规脱蜡至水，蒸馏水稍洗。
3. 入 Methyl Green-Pyronin Stain，室温浸染 30~60min。
4. 取出切片，用滤纸稍微吸干切片周围染色液。
5. 用丁三醇(也可用丙酮或正戊醇)冲洗 3 次，每次 2~3min。
6. 二甲苯透明，中性树胶封固。

##### (二) 冰冻切片染色

1. 蒸馏水冲洗 2min。
2. 切片入 Methyl Green-Pyronin Stain，室温浸染 25~50min。
3. 用蒸馏水冲洗 2 次，此时样本呈蓝色。
4. 余下步骤同石蜡切片染色。

### (三) 细胞染色

- 1 用 4%多聚甲醛固定 10min 以上。
- 2 蒸馏水洗涤 2min。
- 3 换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2min。
- 4 用 Methyl Green-Pyronin Stain 染色 5 ~ 10min。
- 5 显微镜下观察。

### (四) 荧光染色

- 1 如果进行免疫荧光染色，在染色后应 70%乙醇洗涤 2 次，每次 2min。
- 2 95%乙醇脱水 2min。
- 3 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。
- 4 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(DNA)：绿色或蓝绿色

细胞浆和核仁(RNA)：红色或红紫色

### 阴性对照：

1. 取另外一张连续切片入 RNase(1mg/ml)，37°C恒温箱内孵育 3h，蒸馏水冲洗干净。
2. 入 Methyl Green-Pyronin Stain 染色，余下步骤同上。RNA 染色结果为阴性。

### 注意事项：

1. 首次使用染色液时建议先取 1~2 个样品做预实验。
2. Methyl Green-Pyronin Stain 染色可以根据染色结果和要求调整时间。
3. 有些粘液细胞有可能被派洛宁染成红色，应注意区分。