**甲基绿-派洛宁染色液**

**产品简介：**

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 C27H35Cl4N3Zn。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。

# 产品组成：

Methyl Green-Pyronin Stain 50ml 100ml RT 避 光

# 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

**操作步骤**(仅供参考)**：**

## (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℃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。

**有效期：** 12 个月有效。