

甲基绿-派洛宁染色液

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 $C_{27}H_{35}Cl_4N_3Zn$ 。甲基绿-派洛宁染色液(Methyl Green-Pyronin Stain, MGP)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。

Leagene 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, 该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。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	DN0001	DN0001	Storage
Methyl Green-Pyronin Stain		50ml	100ml	RT 避光
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、滤纸、RNase(可选)
- 2、系列乙醇、蒸馏水、丁三醇、丙酮或正戊醇
- 3、4%多聚甲醛、Carnoy 固定液或 10%中性福尔马林、二甲苯或环保脱蜡透明液

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, 常规脱水包埋。
- 2、切片 5 μ m, 常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水, 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、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 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、用丁三醇(也可用丙酮或正戊醇)冲洗 3 次，每次 2 ~ 3min。
- 5、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

(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。
- 4、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。常温运输和保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1213	总胆固醇(TC)检测试剂盒(COD-PAP 单试剂比色法)