

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。

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	ADS001DN0	ADS001DN1	Storage
	Methyl Green-Pyronin Stain		50ml	100ml
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。
- 2、切片 5 μ m，常规二甲苯或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°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。

有效期: 12 个月。常温运输和保存。