

甲基绿-派洛克染色液

产品货号: R21576

产品规格: 100ml/500ml

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 $C_{27}H_{35}Cl_4N_3Zn$ 。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:

名称	规格	保存条件
甲基绿-派洛克染色液	100ml/500ml	室温, 避光

自备材料:

1. 系列乙醇
2. 蒸馏水
3. 滤纸
4. 丁三醇或丙酮或正戊醇
5. 4%多聚甲醛
6. RNase (可选)

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 $5\mu m$, 常规脱蜡至水, 蒸馏水稍洗。
3. 切片入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。
7. 中性树胶封固。

(二) 冰冻切片染色

1. 蒸馏水冲洗。
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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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，在染色后应乙醇洗涤2次，每次2min。
2. 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。
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。
2. 蒸馏水冲洗干净。
3. 入Methyl Green-Pyronin Stain染色，余下步骤同上。
4. RNA染色结果为阴性。

注意事项:

1. 首次使用染色液建议先取1~2个样品预实验。
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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 3个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>