

## 甲基绿-派洛宁染色液

### 简介:

甲基绿-派洛宁(methyl green-pyronin)为碱性染料, 它分别能与细胞内的 DNA、RNA 结合呈现不同颜色。当甲基绿与派洛宁作为混合染料时, 甲基绿与染色质中 DNA 选择性结合显示绿色或蓝色; 派洛宁与核仁、细胞质中的 RNA 选择性结合显示红色。其原因可能是两种染料的混合染液中有竞争作用, 同时两种核酸分子都是多聚体, 而其聚合程度有所不同。甲基绿易与聚合程度高的 DNA 结合呈现绿色。而派洛宁则与聚合程度较低的 RNA 结合呈现红色(但解聚的 DNA 也能和派洛宁结合呈现红色)。即 RNA 对派洛宁亲和力大, 被染成红色, 而 DNA 对甲基绿亲和力大, 被染成绿色。

BIOISCO 甲基绿-派洛宁染色液可以和免疫荧光染色或免疫组化染色配合使用。一方面可以在本甲基绿-派洛宁染色液染色后进行免疫荧光染色或其它染料的染色, 另一方面也可以在免疫组化染色后再进行甲基绿-派洛宁复染。该产品仅适用于科研实验, 不可做他用。

### 组成:

产品名称	SNA002-50ml	SNA002-100ml	Storage
A 液	10ml	20ml	RT 避光
B 液	40ml	80ml	RT 避光
说明书	一份		

### 储存条件:

常温避光保存, 一年有效

### 使用说明

取 A 液和 B 液混合均匀后即甲基绿-派洛宁染色液工作液。应该注意的是该试剂应现配现用。根据自己的用量可以适当配制相应的体积。

### 操作步骤(仅供参考):

#### (一)石蜡切片染色

- 1、组织放入 Carnoy 固定液或 10%中性福尔马林固定。
- 2、切片 5 um, 常规脱蜡至水, 蒸馏水稍洗。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



- 3、 入甲基绿-派洛宁染色液室温浸染。
- 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。
- 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 2 min。
- 2、 切片入甲基绿-派洛宁染色液室温浸染。
- 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 10 min 以上。
- 2、 蒸馏水洗涤。
- 3、 换用新鲜的蒸馏水，再洗涤。
- 4、 用甲基绿-派洛宁染色液染色。
- 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。
- 2、 95%乙醇脱水 2 min。
- 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。

#### 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、 甲基绿-派洛宁染色液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。

