



甲基绿染色液

货号: M090

原理与方法:

甲基绿染色液(Methyl Green Staining Solution)是一种组织或细胞染色时常用的可以把细胞核染成绿色的染色液。

甲基绿可以和细胞核中的 DNA 结合,从而产生细胞核染色。

本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复染。

一个包装的本染色液至少可以染色 200 个样品。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M090	甲基绿染色液	100ml

保存条件:

4℃避光保存。

使用说明:

1. 样品处理

a) 对于石蜡切片:

二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

换用新鲜的二甲苯,再脱蜡 5-10 分钟。

无水乙醇 5 分钟。

90%乙醇 2 分钟。

70%乙醇 2 分钟。

蒸馏水 2 分钟。

b) 对于冰冻切片:

蒸馏水 2 分钟。

c) 对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10 分钟以上。

蒸馏水洗涤 2 分钟。

换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2 分钟。

2. 甲基绿染色

对于上述处理好的样品：

甲基绿染色液染色 5-10 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。

蒸馏水洗涤两次(每次数秒钟，此时片子看起来呈蓝色，脱水透明后会呈绿色)。

95%乙醇 5 秒。

此时，如果需要直接观察，可以用 70%乙醇洗涤 2 次。如需脱水、透明后封片按后续步骤进行，70%乙

醇洗涤后仍可按照后续步骤进行脱水、透明和封片处理。

注：如果用于免疫组化等染色后的复染，可以参考上述步骤在其它染色完成后直接进行甲基绿染色。

3. 脱水、透明、封片或进行其它染色

a) 脱水、透明、封片：

95%乙醇脱水 2 分钟。

换用新鲜的 95%乙醇再脱水 2 分钟。

二甲苯透明 5 分钟。

换用新鲜的二甲苯，再透明 5 分钟。

用中性树胶或其它封片剂封片。

显微镜下观察，细胞核呈绿色或蓝绿色。

b) 进行其它染色：

如果进行免疫荧光染色，或进行 Hoechst 等荧光染料的染色，在甲基绿染色液染色后：

70%乙醇洗涤 2 次，每次 2 分钟。

PBS 或生理盐水或 TBS 或 TBST 等用于免疫染色或荧光染料染色的溶液浸泡 5 分钟。

然后就可以进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色了。



结果与观察

细胞核呈绿色

注意事项:

- 1、 需自备 4%多聚甲醛、70%乙醇和 95%乙醇。如果需要脱水、透明和封片处理，还需自备二甲苯，中性树胶或其它封片剂。
- 2、 如果样品是石蜡切片，需自备 90%乙醇，无水乙醇以及二甲苯。
- 3、 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
- 4、 为了您的健康请做适当防护。