

醋酸甲基绿溶液（1%）

简介：

甲基绿又称双绿 SF，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 C₂₇H₃₅Cl₄N₃Zn。它易与聚合程度高的 DNA 结合呈现绿色。绿色晶体，具金黄色光泽，或淡绿色粉末。溶于水，呈蓝绿色。微溶于乙醇，不溶于乙醚、戊醇。

甲基绿染色液(1%)在组织或细胞染色中对细胞核进行染色，常用于鉴定 DNA，细胞核中的 DNA 遇甲基绿会被染成蓝绿色，亦可用于免疫荧光染色或免疫组化染色。10ml 染色液可以染色 20 个样本。

组成：

产品名称	SCE004-100ml	Storage
醋酸甲基绿溶液（1%）	100ml	RT，避光
使用说明书	一份	

保存条件：

室温避光保存，6 个月有效。

自备材料：

- 1、4%多聚甲醛
- 2、蒸馏水
- 3、系列乙醇

操作步骤(仅供参考)：

1、样品处理

a)对于石蜡切片：

二甲苯中脱蜡。

更换新鲜的二甲苯，再脱蜡 5 ~ 10min。

无水乙醇 5min。

乙醇 2min。



乙醇 2min。

蒸馏水 2min。

b)对于冰冻切片：

蒸馏水 2min。

c)对于培养细胞：

用多聚甲醛固定 10min 以上。

蒸馏水洗涤 2min。

更换新鲜的蒸馏水，再洗涤 2min。

2、甲基绿染色

a) 对于上述处理好的样本，用 Methyl Green Stain(1%)染色 5 ~ 10min。

b)用蒸馏水冲洗 2 次，此时样本呈蓝色。

c) 乙醇处理 5s。

d)用乙醇洗涤 2 次，直接观察或按下列组织切片操作步骤进行。

3、组织切片染色

a) 乙醇脱水 2min。

b) 更换新鲜的乙醇再脱水 2min。

c) 二甲苯透明 5min。

d) 二甲苯透明 5min。

e) 中性树胶或其它封片剂封片。

f) 显微镜下观察，细胞核呈绿色或蓝绿色。

4、荧光染色

a) 如果进行免疫荧光染色，在甲基绿染色液染色后，乙醇洗涤 2 次，每次 2min。

b) 乙醇脱水 2min。

c) 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。

d) 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	绿色或蓝绿色
-----	--------



注意事项：

- 1、首次使用本染液时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 2、甲基绿染色可以根据染色结果和要求调整时间。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

