



苏木素-伊红染色试剂盒

包装清单

Cat No.	组分	包装规格-100T
MCK-0007	苏木素染色液	50 mL
	伊红染色液	50 mL
	说明书	1 份

产品简介

苏木素 (Hematoxylin) 是一种从洋苏木中提取的天然碱性染料，苏木素经氧化后形成有醌环结构 (quinoid ring) 的氧化苏木素 (hematein or haematein)，进而可以和三价的铝离子、铁离子等形成有颜色的带正电荷的复合物。细胞核内基因组 DNA 的双螺旋结构中，双链上的磷酸基团向外，带负电荷，很容易与带正电荷的氧化苏木素复合物结合，将细胞核染成蓝色或蓝紫色。

伊红(Eosin) 是一种化学合成的酸性染料，可以与蛋白质中带正电的氨基阳离子结合，将细胞质和细胞外基质染为红色。

苏木素-伊红结合染色后细胞质呈现红色或粉红色，细胞核呈现蓝色或蓝紫色。

本公司的苏木素-伊红染色试剂盒优化实验操作步骤，缩短了操作时间，实验中不使用有毒试剂，可直接用于免疫组化中组织切片或培养细胞的染色。

保存条件

室温保存，有效期 1 年。其中苏木素染色液需避光保存。

注意事项

- 染色后的分化为选做步骤，分化后核质染色更清晰，但时间不宜过长。
- 染色液可重复使用，染色性能明显降低时更换新的染色液。
- 乙醇易挥发，系列乙醇溶液建议现配现用。
- 温度较低时苏木素染色不易着色，可适当延长染色时间。
- 室温较高时可适当缩短脱蜡时间。
- 用本试剂盒染色后不建议再进行免疫荧光等其他的荧光染色。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

1. 试剂准备

- 固定液：4% 多聚甲醛固定液。
- 分化液：5% 乙酸溶液或 0.5% 盐酸乙醇。
- 其他试剂：二甲苯、封片剂、无水乙醇、90% 乙醇、80% 乙醇、70% 乙醇、蒸馏水。

2. 样品处理

石蜡切片处理：

- 二甲苯中脱蜡 10 min。
- 换用新鲜的二甲苯脱蜡 10 min。
- 换用二甲苯：无水乙醇 = 1:1，5 min。
- 90% 乙醇 2 min。
- 80% 乙醇 2 min。
- 70% 乙醇 2 min。
- 蒸馏水 2 min。

冰冻切片处理：

- 固定液固定 10 min 以上。
- 蒸馏水 2 min。

培养细胞处理：

- 固定液固定 10 min 以上。
- 蒸馏水 2 min，蒸馏水重复洗涤一次。

3. 观察

- 直接观察：**染色结束后直接观察。
- 封片后观察：**①95%乙醇洗涤 3 min，无水乙醇洗涤 3 min；②二甲苯透明 10 min；③中性树胶或封片剂封片，观察。