

苏木素伊红(HE)染色试剂盒 (进口原料) 使用说明书

【产品名称】

产品编号	产品名称	包装
EK-5120	Hematoxylin-Eosin/HE Staining Kit	100ml×2/500ml×2

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5120-A	苏木素染色液	100ml/500ml
EK-5120-B	伊红染色液	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温避光保存, 有效期 1 年

【概述】

苏木素染色(hematoxylin staining or haematoxylin staining), 也被称作苏木精染色, 是最常用的组织和细胞的染色方法之一。无色的苏木素(hematoxylin)氧化后形成有醌环结构(quinoid ring)的氧化苏木素(hematein or haematein), 从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(如 hematein-Al³⁺ complexes)。伊红(eosin)是一种化学合成的酸性染料, 在水中解离成带负电荷的阴离子, 可以和蛋白质氨基上带正电荷的阳离子结合, 从而使细胞胞浆染成不同程度的红色或粉红色, 与苏木素染色液染色形成的蓝色细胞核形成鲜明对比, 从而使苏木素伊红(HE)染色成为病理组织切片中最广泛使用的一种常规染色方法。

本试剂盒使用试剂为优化后的 Mayer 法配方, 苏木素伊红染色后细胞核呈现蓝色, 细胞浆呈现粉红色或红色。

【使用方法 (仅供参考)】

1. 样品处理

a. 对于石蜡切片:

二甲苯 (自备) 中脱蜡 5-10 分钟; 换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5-10 分钟; 无水乙醇浸泡 5 分钟; 90%乙醇浸泡 2 分钟; 80%乙醇浸泡 2 分钟; 70%乙醇浸泡 2 分钟。蒸馏水洗涤 2 分钟。

b. 对于冰冻切片:

固定液固定 10 分钟以上。蒸馏水洗涤 2 分钟。

c. 对于培养细胞:

固定液固定 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. 苏木素伊红(HE)染色

对于上述处理好的样品:

- a. 苏木素染色液染色 1-5 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间，根据组织大小和厚度进行调整)。
- b. 蒸馏水洗去浮色，用适当的返蓝液浸泡样品 10-60s (亦可用自来水中冲洗去多余的染色液，约 10 分钟)。
- c. 蒸馏水再洗涤一遍(数秒钟)。
- d. 选做：根据不同分化液（自备）的分化时间，分化约 2-30 秒，自来水冲洗 10 分钟。
- e. 伊红染色液染色 30 秒-2 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。

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。

3. 脱水、透明、封片观察

70%乙醇 10 秒，80%乙醇 10 秒，90%乙醇 10 秒，无水乙醇 10 秒。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，细胞核呈蓝色，而细胞浆呈粉红色或红色。

【效果图】

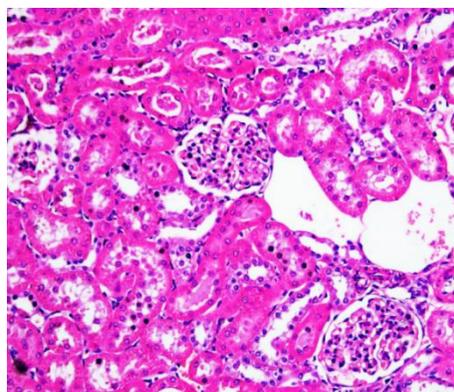


图 1.小鼠肾脏组织切片效果图

【注意事项】

1. 染色后的分化为选做步骤，但分化后核质着色更清晰。
2. 染色液可以重复使用多次，认为效果不佳时再更换新的染色液。
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. 伊红在水和梯度乙醇中会出现脱色，因此建议快速脱水。
5. 仅用于实验室，不适合农业/家庭/临床用途使用。
6. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。