

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
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 12 个月

【概述】

H&E 染色是病理组织切片中最常用的常规染色方法。

苏木素 (Hematoxylin): 带正电荷，主要使细胞核内的 DNA 着色，呈现深蓝色。

伊红 (Eosin): 带负电荷的酸性染料，主要与细胞浆中的蛋白质结合，呈粉红色或红色。

本品优势: 采用优化后的 Mayer 法配方。进口原料确保了染色的高对比度，核质分明，背景极低。

【使用方法】

1. 样品前处理

A. 石蜡切片:

- ① 二甲苯脱蜡 2 次，每次 5-10 分钟。
- ② 梯度乙醇（无水乙醇→95%乙醇→80%乙醇→70%乙醇）各浸泡 2-5 分钟完成复水。
- ③ 蒸馏水洗涤 2 分钟。

B. 冰冻切片/细胞爬片:

- ① 固定液（推荐 ES-81004%组织/细胞固定液）固定 10 分钟以上。
- ② 蒸馏水洗涤 2 次，每次 2 分钟。

2. H&E 染色流程

- ① **核染色：**将处理好的样品浸入苏木素染色液 (A) 中，染色 1-5 分钟。*注：时间可根据组织厚度及理想颜色深浅自行调整。*
- ② **洗涤与返蓝：**蒸馏水洗去浮色。使用返蓝液（推荐 ES-8526）浸泡 10-60 秒，或用自来水冲洗 10 分钟，使核转变为蓝色。
- ③ **分化（选做）：**若要求细胞核极度清晰，可使用酸性乙醇分化液(如 ES-8123) 2-30 秒，随后必须用自来水冲洗 10 分钟彻底返蓝。
- ④ **胞浆染色：**将样品浸入伊红染色液 (B) 中，染色 30 秒-2 分钟。
- ⑤ **快速洗涤：**使用 70%乙醇快速洗涤 2 次，洗去浮色。

3. 脱水、透明与封片

- ① **脱水：**梯度乙醇（70%乙醇→80%乙醇→90%乙醇→无水乙醇）各 10 秒。
- ② **透明：**二甲苯透明 2 次，每次 5 分钟。
- ③ **封片：**中性树胶封片，显微镜观察。

【结果判定】

细胞核：呈蓝色或紫蓝色。

细胞浆/结缔组织：呈粉红色至红色。

红细胞：呈鲜艳的橘红色。

【注意事项】

1. **快速脱水关键：**伊红在水和梯度乙醇中极易脱色。为保证胞浆颜色鲜艳，最后的梯度酒精脱水步骤务必控制在每道 10 秒左右。
2. **重复利用：**染液可多次使用。若发现染色变浅，请及时更换。
3. **预实验：**建议初次使用时先用 1-2 个样品摸索最佳染色时间。
4. **安全防护：**仅供科研使用。操作时请佩戴实验服与一次性手套。