

# 高清HE全套试剂盒产品说明书

货号: P0148-500ml\*4

## 产品信息

产品名称 (Name)	产品货号 (Cat)	规格(Size)	试剂组分
高清HE全套试剂盒	P0148-1	500ml	苏木素
	P0148-2	500ml	伊红(醇溶)
	P0148-3	500ml	分化液
	P0148-4	500ml	返蓝液

## 产品简介

HE 染色, 即苏木素(Hematoxylin)和伊红(Eosin)联合染色, 是组织学、胚胎学、病理学教学与科研中最基本、使用最广泛的技术方法。苏木素染液为碱性, 主要使细胞核内的染色质、胞质内的核酸着蓝色至蓝紫色; 伊红为酸性染料, 主要使细胞质和细胞外基质中的成分着红色。HE 染色可用于观察比较正常组织与病变组织的形态结构, 可初步确定或鉴别病变组织、细胞中出现的异常物质。

本产品 HE 试剂盒中, 苏木素染液的苏木素浓度为 0.5%, 伊红染液(醇溶)的伊红浓度为 0.05%, 分化液浓度 1%, 返蓝液浓度 1%。经本产品染色的组织或细胞, 细胞核呈蓝色至蓝紫色, 细胞浆呈红色, 胞浆与胞核对比鲜明。

## 储存与运输

常温运输; 常温保存, 有效期18个月。

## 实验步骤

### 1. 前处理

(1) 对于石蜡切片: 切片依次经二甲苯脱蜡 10 min, 更换新鲜的二甲苯脱蜡 10 min, 第一缸无水乙醇 5min, 第二缸无水乙醇 5 min, 75%乙醇 5 min, 自来水洗。

(2) 对于冰冻切片: -20℃保存的冰冻切片常温静置 10 min 左右恢复至室温。如需固定, 采用对应的固定液室温固定 15min 后自来水洗。

### 2. HE 染色

(1) 苏木素染色: 上述处理好的石蜡切片, 浸入苏木素染液染色 2-5 min, 自来水洗; (若为冰冻切片时间减半)

(2) 分化: 切片经苏木素分化液 3-5 s, 自来水流水充分冲洗;

(3) 返蓝: 苏木素返蓝液返蓝 2-5 s, 自来水流水充分冲洗;

(4) 伊红染色: 切片依次经 85%、95%梯度乙醇脱水, 各 5 min。然后进入伊红染液(醇溶)中染色 2-5 min (若为冰冻切片时间减半), 经三次无水乙醇脱水, 各 5 min;

(5) 透明: 切片再经正丁醇脱水 5 min, 二甲苯透明 5 min, 更换新鲜的二甲苯再透明 5 min。

(6) 封片: 滴加中性树胶进行封片。



### 注意事项:

1. 染色后需用苏木素分化液（推荐公司 P0157 产品）将组织中过多结合的染液脱去，这个过程称为分化作用，所用溶液称为分化液。
2. HE 染色中苏木素染色后的返蓝很重要。苏木素在酸性条件下为离子状态，呈红色；在碱性条件下呈蓝色。组织切片经酸性分化液分化后呈红色或粉红色，需立即水洗终止分化，再用弱碱性溶液使苏木素，这个过程就是返蓝作用。如果没有专用的返蓝液，用自来水也能使细胞核返蓝，只是所需时间略长。推荐使用公司 P0158 产品苏木素返蓝液。
3. 苏木素及伊红染色程度可以根据染色需要进行调整。
4. 用于染色后脱水的无水乙醇纯度需大于 99.9%。如果乙醇含水，伊红会褪色导致染色不均匀。
5. 苏木素及伊红染液（醇溶）均可重复使用，平均每 500 mL 染液大约可用于 2000 张切片的染色。当组织或细胞着色明显偏浅或颜色异常时请更换新的染液。
6. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。
7. 本产品仅于科研使用，不用于临床诊断。

**本产品仅供科研使用，不用于临床诊断！**

（产品包装升级中，请以实物为准）

---

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司，使用前请仔细阅读使用说明书。

地址：武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼  
许经理电话13545919059



---

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司，使用前请仔细阅读使用说明书。

地址：武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼  
许经理电话13545919059

