

HE染液产品说明书

货号：P0040-100ml*2/P0041-500ml*2

产品信息

货号	成分	名称	规格
P0040-1	苏木素染液	HE染液1	100 mL
P0040-2	伊红染液(醇溶)	HE染液2	100 mL
货号	成分	规格	规格
P0041-1	苏木素染液	HE染液1	500 mL
P0041-2	伊红染液(醇溶)	HE染液2	500 mL

产品简介

HE染色，又名苏木素(Hematoxylin)和伊红(Eosin)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等的判别。

本产品HE染液中，染色液1主要成分为苏木素，浓度为0.5%，染色液2为伊红染液(醇溶)，伊红浓度为0.05%。经本产品染色的组织或细胞，细胞核呈蓝色，细胞浆呈粉红色，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15 min，更换新鲜的二甲苯脱蜡15 min，第一缸无水乙醇5 min，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15 min后自来水洗。

2. HE染色

(1) 苏木素染色：上述处理好的切片，浸入HE染液1中染色2-5 min，自来水洗；

(2) 分化：切片经苏木素分化液2-5 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HE染液2(醇溶)中染色2-5 min，经两次无水乙醇脱水各5 min；

(5) 透明：切片再经新鲜无水乙醇脱水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：滴加中性树脂进行封片。



注意事项:

1. 分化的时间可根据具体组化类型稍做调整，若分化过度，可直接由步骤(1)重新开始染色。
2. 苏木素染色后的分化返蓝很重要，因为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变蓝，这个过程就是返蓝作用。如果没有专用的返蓝液，用自来水浸泡数分钟-数 10 分钟也能使细胞核变蓝。
3. 苏木素及伊红染色程度可以根据染色需要进行调整染色时间。
4. 当气温低于 15℃以下时，苏木素染液中可能出现结晶析出，但这不影响产品质量。建议使用完后密封保存，防止有效成分挥发。
5. 长期敞开放置时，染液易形成氧化膜，使用时请刮掉表面氧化膜再使用。
6. 本产品每 100ml 的规格，大约可染色 150-200 张左右的组织切片，对于常规组织，如调整染色时间无太大改善，出现核淡染或者胞浆淡染的情况，请及时更换新的染液。
7. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。

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

