

HE 染色试剂盒

货号：HK2019

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
HE 染色试剂盒	HK2019	500ml*2	一年

【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。经本产品 HE 染液染色的组织或细胞，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。

【产品组成】

产品目录	主要成分	产品规格
苏木素染液	苏木精	500ml
伊红染液（醇溶）	曙红	500ml

【储存与运输】

本试剂常温保存运输，有效期一年

【实验前准备】

自备苏木素分化液、苏木素返蓝液、二甲苯、梯度乙醇、无水乙醇、中性树胶等。

【使用方法】

一、样本前处理

- 1、对于石蜡切片：切片依次经二甲苯脱蜡 12 min，更换新鲜的二甲苯脱蜡 12 min，无水乙醇 5min，新鲜无水乙醇 5 min，95%乙醇 5 min，85%乙醇 5 min，自来水洗。
- 2、对于冰冻切片：-20℃保存的冰冻切片需静置恢复至室温，经所需固定液固定后水洗。

二、HE 染色

- 1、苏木素染色：上述处理好的切片，进入苏木素染液染色 5min，自来水洗；
- 2、分化：切片经苏木素分化液 1-3s，自来水流水充分冲洗；
- 3、返蓝：苏木素返蓝液返蓝 10-15s，自来水流水充分冲洗；
- 4、伊红染色：切片经 85%乙醇脱水 2min，然后进入伊红染液(醇溶)中染色 10-15s，经 95%乙醇分色 5-10s，经两次无水乙醇脱水各 3min；
- 5、透明：切片入二甲苯透明 3min，更换新鲜的二甲苯再透明 3min。
- 6、封片：滴加中性树胶进行封片。

【注意事项】

1. 染色后用特定溶液将组织中过多结合的染液脱去，这个过程称为分化作用，组织在经苏木素染色后，必须经过分化去除组织中过多结合及非特异性吸附的染料，才能进行伊红染色，确保细胞核与胞浆显色分明。分化过程中，根据组织切片厚度、组织类型等结合镜下观察适当调整分化时间。
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，用温水浸洗也能使细胞核返蓝，只是所需时间略长。
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. 苏木素染液可重复使用多次，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。
5. 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。
6. 伊红染液(醇溶)可反复使用数次，当组织着色明显偏浅时建议更换新的染液。
7. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。