



苏木素无水乙醇溶液(10%)

产品简介

苏木素(Hematoxylin)通常与伊红(Eosin)联合用于染色,即 HE 染色。苏木素经氧化后生成苏木精,是一种碱性染料,组织学中用于细胞核的染色。其染色基本原理在于,细胞核内染色质主要成分 DNA 带负电荷,呈酸性,容易与呈碱性、带正电荷的苏木精染料结合而被染色。

本产品苏木素染液,苏木素浓度为 0.5%,可搭配伊红染液进行组织或细胞 HE 染色,染色后的细胞核呈鲜明的蓝色或蓝紫色。

储存与运输

常温保存与运输,有效期 18 个月。

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、中性树胶等。

操作步骤

1. 样本前处理

(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,无水乙醇 5min,

新鲜无水乙醇 5 min, 90%乙醇 5 min, 75%乙醇 5 min, 自来水洗。

(2) 对于冰冻切片: -20℃保存的冰冻切片需静置 5-10 min 恢复至室温。

2. 苏木素染色

上述处理好的切片,直接进入苏木素染液染色 10-15 min, 自来水洗;再经苏木素分化液 2-5 s, 自来水洗;苏木素返蓝液返蓝 2-5 s, 自来水冲洗。镜下观察细胞核呈蓝色,组织背景近乎无色。然



后切片依次经 70%、80%、95%、100%乙醇脱水，各 3min 左右。切片再经新鲜无水乙醇脱水 3min，二甲苯透明 5 min，更换新鲜的二甲苯再透明 5 min。最后用中性树胶封片。

注：如果用于免疫组化等染色后的复染，请在其他染色完成后再进行伊红染色。

注意事项

1. 苏木素染液可重复使用多次，每次用完后需密封保存，防止有效成分挥发。每 100 mL 染液大约可用于 150 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。
2. 染液表面有少量氧化膜为正常现象，不影响染色结果。如果染液表面出现大量氧化膜，建议更换新的苏木素染液。如果保存温度低于 15℃，苏木素染液中可能有明矾结晶析出，不影响产品质量。
3. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！