

仅供科研使用

版本号：A 版

苏木素伊红（HE）染色试剂盒（精装）

【货号】 BP-DL017

【规格】 4×100mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	4×100mL	Store at
试剂（A）:苏木素染色液	100mL	10~30°C，避光
试剂（B）:酸性乙醇分化液	100mL	10~30°C
试剂（C）:蓝化液	100mL	10~30°C
试剂（D）:伊红染色液	100mL	10~30°C，避光

【产品简介】

苏木素-伊红染色简称 HE 染色，是病理学常规制片中最为广泛的染色方法。苏木素是从洋苏木中提取的一种染色剂，它在被氧化后同媒染剂（常用的是三价的铁或铝的盐）一起使用，能够使细胞核染色。在病理诊断、教学和科研工作中，常用 HE 染色对正常组织和病变组织进行形态结构观察。对于确定或鉴别病变组织、细胞中出现的某些异常物质与特殊成分，而需要采用的特殊染色方法、酶组织化学方法、免疫组织化学方法等也均是在观察 HE 染色组织切片的基础上进行的。在 HE 染色的组织切片中，细胞核呈蓝色，细胞浆呈红色，二者形成鲜明的对比，易于观察分析。

本产品不含氧化汞、甲醇等有害物质，对细胞核染色效果好，应用范围广，可以用于组织石蜡切片、冰冻切片和组织细胞的染色等。

【使用方法】

一、石蜡切片染色

（一）脱蜡

- 1、切片烤片 30-60min，二甲苯（I）脱蜡 5~10 min。
- 2、二甲苯（II）脱蜡 5~10 min。
- 3、无水乙醇洗二甲苯 1~5min。
- 4、95%的乙醇 1~5min。
- 5、75%的乙醇 1~5min。
- 6、自来水或蒸馏水冲洗。

（二）染色

- 1、苏木素染色液染色 5~20min（可以根据染色结果和要求调整时间）。
- 2、自来水或蒸馏水冲洗 5~10s，显微镜下观察细胞核的深浅，推测分化的时间。
- 3、酸性乙醇分化 2~5s（可选）。
- 4、自来水冲洗 20~30s，显微镜下观察细胞核的深浅是否合适，决定是否蓝化或需要重染或再分化。
- 5、染色深浅适中的切片蓝化液蓝化 5min，蓝化后流水冲洗 5min。
- 6、入 95%乙醇处理 1 min。
- 7、伊红染色液染色 30s~2min（可以根据染色结果和要求调整时间）。
- 8、75%~85%乙醇洗涤 30s。

（三）脱水、透明、封固

- 1、95%乙醇（I）洗涤 0.5~2min。
- 2、95%乙醇（II）脱水 2~5min。
- 3、无水乙醇（I）脱水 2~5min。
- 4、无水乙醇（II）脱水 2~5min。
- 5、二甲苯（I）透明 1min。

6、二甲苯（I）透明 1min，中性树脂封片。

二、冰冻切片染色

（一）无需脱蜡，固定液固定后直接用蒸馏水冲洗 2~3min.

（二）染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤。

三、细胞染色

（一）4%多聚甲醛固定 10~20min。

（二）自来水冲洗 2 次，每次 2min。

（三）蒸馏水冲洗 2 次，每次 2min。

（四）染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤，作用时间应相应缩短。

【染色结果】

细胞核	蓝色
细胞质、纤维	红色

【注意事项】

- 1、切片脱蜡应尽量干净。系列乙醇应经常更换新液。
- 2、盐酸乙醇分化时间应根据切片厚薄、组织类别以及新旧而定，另外分化后自来水冲洗时间应该足够，以便彻底清洗酸。
- 3、乙醚-乙醇混合固定液是由乙醚和 95%乙醇等量混合而得，再加入适量乙酸，密闭保存。
- 4、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 5、本染色液中 D 液为醇溶性伊红，容易挥发，请注意密封保存。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。