

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℃，避光，12 个月有效。

### 【产品组成】

Component	4×100mL	Store at
试剂(A):苏木素染色液	100ml	10~30℃，避光
试剂(B):酸性乙醇分化液	100ml	10~30℃
试剂(C):蓝化液	100ml	10~30℃
试剂(D):伊红染色液	100ml	10~30℃，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。
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 15~30s。
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。