

## 苏木素伊红（HE）染色试剂盒

**【货号】** BP-DL001

**【规格】** 2×100mL/2×500mL

**【保存】** 10~30℃，避光，12 个月有效。

### 【产品组成】

Component	2×100mL	2×500mL	Store at
试剂(A):苏木素染色液	100ml	500ml	10~30℃，避光
试剂(B):伊红染色液	100ml	500ml	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. 1%盐酸乙醇 (盐酸: 75%乙醇=1:99) 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自来水蓝化 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 B 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。