

## 苏木素-伊红（HE）染色试剂盒

### 产品包装：

产品编号	盒内编号	产品内容	包装规格
YK2222	YK2222-1	苏木素染液	100ml
	YK2222-2	伊红染液	100ml
		说明书	1份

### 产品简介：

苏木素染色(hematoxylin staining or haematoxylin staining), 也被称作苏木精染色, 是最常用的组织和细胞的染色方法之一。无色的苏木素(hematoxylin)氧化后形成有醌环结构(quinoid ring)的氧化苏木素(hematein or haematein), 从而可以和三价的铝离子、铁离子等形成有颜色的带正电荷的复合物(如 hematein-Al<sup>3+</sup> complexes)。氧化苏木素(也称氧化苏木精)和铝离子等形成有色的复合物的过程也被称为 Dye Lake Formation。细胞核内基因组 DNA 的双螺旋结构中, 双链上的磷酸基团向外, 带负电荷, 呈酸性, 很容易与带正电荷的氧化苏木素复合物结合, 从而形成细胞核染色。苏木素染色液有多种不同的配制方法, 不同的方法可以把细胞核染色成不同深浅的蓝色或蓝紫色。

伊红(eosin)是一种化学合成的酸性染料, 在水中解离成带负电荷的阴离子, 可以和蛋白质氨基上带正电荷的阳离子结合, 从而使细胞胞浆染成不同程度的红色或粉红色, 与苏木素染色液染色形成的蓝色细胞核形成鲜明对比, 从而使苏木素伊红 (HE)染色成为病理组织切片中最广泛使用的一种常规染色方法。

苏木素伊红染色后细胞核呈现蓝色, 细胞浆呈现粉红色或红色。

**保存条件：** 室温保存, 有效期6个月。

### 操作流程：

#### （一）石蜡切片HE染色

- 石蜡切片脱蜡至水：** 依次将切片放入二甲苯I 8min、二甲苯II 8min、无水乙醇I 6min、无水乙醇II 6min、95%酒精 6min、85%酒精 6min、75%酒精 5min, 流水冲洗；
- 苏木素染细胞核：** 切片入苏木素染液 1-3min（具体时间根据染色结果和实验要求调整），自来水洗, 冲掉片子上的浮色, 1%的盐酸酒精分化 2-3 秒, 自来水冲洗, 流水返蓝 8-10min, 镜下观察细胞核颜色；

地址：西安市沣西新城联东U谷·沣西科技创新谷2号楼8楼

电话：029-83298496

网址：[www.sxyksw.com](http://www.sxyksw.com)



3. **伊红染细胞质：**切片置伊红染液中染色 5-8min，蒸馏水稍洗 3-5s，快速脱水；
4. **脱水、透明、封片：**将切片依次放入 75%酒精 3-5s、85%酒精 3-5s、95%酒精 I 30s 、95%酒精 II 1min、无水乙醇I2min 、无水乙醇II5min 、二甲苯I5min、二甲苯II7min 、将切片从二甲苯拿出来稍晾干，中性树胶封片，镜下观察。

## （二）冰冻切片HE染色

冰冻切片不用脱蜡，可固定后直接染色，其方法与石蜡切片 2-4 步相同，染色时间应比石蜡切片适当缩短。

### 结果判读：

细胞核	蓝色
细胞质、红细胞	粉红色或红色

### 注意事项：

1. 切片脱蜡要脱干净，脱蜡液体要经常更换；
2. 第一次用本试剂盒应先取 1-2 个样本做预实验，确定好染色时间；
3. 苏木素染色不要太深，通常只需能够分辨细胞核即可，颜色过深会影响细胞质颜色；
4. 苏木素染色前要过滤；
5. 伊红在水和梯度酒精中容易脱色，所以在 75%酒精、85%酒精、95%酒精中脱水要快；
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

