

## MeiLun Hematoxylin and Eosin Staining Kit

### 苏木素伊红(HE)染色试剂盒

产品编号: MB9898

规格: 3×10ml/3×100ml

#### 产品内容

产品组成	MB9898 3×10ml/3×100ml
苏木素染液	10ml/100ml
分化液	10ml/100ml
伊红染液	10ml/100ml

#### 产品简介

苏木素-伊红染色法( Hematoxylin-Eosin staining ), 简称HE染色法, 切片技术里常用的染色法之一。苏木素染液为碱性, 主要使细胞核内的染色质与胞质内的核糖体着紫蓝色; 伊红为酸性染料, 主要使细胞质和细胞外基质中的成分着红色。

染色过程需要优化, 着色情况与组织或细胞的种类有关, 也随其生活周期及病理变化而改变。例如, 很多细胞在新生时期胞浆对伊红着色较淡或轻度嗜碱, 当其衰老时或发生退行性变则呈现嗜伊红浓染。胶原纤维在老化和出现透明变性时, 伊红着色由浅变深。

本产品所包含试剂均为工作液, 可直接使用。

#### 操作步骤

##### (一) 石蜡组织切片的 HE 染色 (以下步骤仅供参考)。

1. 取材组织块, 经固定后, 常规石蜡包埋, 切片。
2. 切片用二甲苯脱蜡, 经各级乙醇至水洗: 二甲苯(I) 5min→二甲苯(II) 5min→100%乙醇 2min→95%乙醇 1min→80%乙醇 1min→75%乙醇 1min→蒸馏水洗 2min。
3. 苏木素染液染色 5-20min(可以根据染色结果和要求调整时间), 自来水冲洗。
4. 分化液分化 30s。
5. 自来水浸泡 15min 或温水 (约 50℃) 5min。

6. 置伊红染液 2min。
7. 自来水冲洗。
8. 常规脱水，透明，封片：95%乙醇（I）1min→95%乙醇（II）1min→100%乙醇（I）1min→100%乙醇（II）1min→二甲苯石碳酸（3: 1）1min→二甲苯（I）1min→二甲苯（II）1min→中性树脂封固，镜下观察。

## （二）冰冻切片的 HE 染色

冰冻切片不用脱蜡，可固定后直接染色，其方法与石蜡切片相同。

## 保存方法

常温保存，有效期至少一年。

## 注意事项

1. 环境温度低时，分化液可能会结晶析出，将分化液37℃水浴融化后即可，不影响使用。
2. 切片脱蜡应尽量干净。
3. 系列乙醇应经常更换新液。
4. 第一次使用本试剂盒时建议先取1-2个样品做预实验。
5. 染色过程推荐浅染，通常只需能够分辨细胞核即可，颜色过深有可能影响细胞质颜色。
6. 冷冻切片染色时间尽量要短。
7. 染色时的pH值很重要。苏木素中矾类，太少会使核染偏红，太多会造成染色弥散。需要严格按照配方进行配置。
8. 放置时间过长的苏木素染液需要过滤后才能使用，否则容易造成分色效果不好。
9. 如果染色效果不好，可以加适量的冰醋酸增强细胞质着色，该操作具有一定副作用，染好的片子会随着时间延长而褪色。
10. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。