

## M5 HiPer 苏木素伊红(HE)染色试剂盒使用说明书

Product	Unit	Cat.#
M5 HiPer 苏木素伊红(HE)染色试剂盒	3x10ml	MF894-01

**【储存温度】：** 常温保存。环境温度低时，分化液可能会结晶析出，将分化液 37°C水浴融化后即可，不影响使用。

**【产品组分】：**

苏木素染液	10ml
分化液	10ml
伊红染液	10ml

**【产品介绍】：**

苏木精-伊红染色法 ( Hematoxylin-Eosin staining ), 简称 HE 染色法 , 是病理学常规制片中最基本的染色方法。苏木精染液为碱性 , 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) 石蜡组织切片染色。

- 取材组织块 , 经固定后 , 常规石蜡包埋 , 切片。
- 石蜡切片脱蜡水化 :
  - 二甲苯 (I) 中脱蜡 5min。
  - 换用新鲜的二甲苯 (II) , 再脱蜡 5min。
  - 无水乙醇 5 min。
  - 95%乙醇 2min。
  - 80%乙醇 2min
  - 70%乙醇 2min。
  - 蒸馏水 2min。
- 苏木素染液染色 5-20min(具体时间根据染色结果和实验要求调整) , 自来水冲洗。
- 分化液分化 30s。
- 自来水浸泡 15min 或温水 (约 50°C) 5min。
- 置伊红染液几秒-2min(具体时间根据染色结果和实验要求调整) , 自来水冲洗。
- 自来水浸泡 2-5min。
- 脱水 , 透明 , 封片 :
  - 95%乙醇 (I) 2-3s
  - 95%乙醇 (II) 2-3s
  - 100%乙醇 (I) 2-3s
  - 100%乙醇 (II) 1min
  - 二甲苯石炭酸 (3: 1) 1min
  - 二甲苯 (I) 1min
  - 二甲苯 (II) 1min
  - 中性树胶封固 , 镜下观察。

## (二) 冰冻切片

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。

### 【注意事项】：

- 1、切片脱蜡应尽量干净。
- 2、系列乙醇应经常更换新液。
- 3、第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
- 4、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。
- 5、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



**Please note: All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"**