

改良HE染色试剂盒

产品货号: R23261

产品规格: 4×10ml/4×100ml

产品简介:

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。苏木精染液为碱性染料, 主要使嗜碱性物质如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, 主要使嗜酸性的细胞质和细胞外基质中的成分着红色。

染色过程需要根据具体实验样本进行优化, 着色情况的不同与组织或细胞的种类不同有关, 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。新型试剂盒相比常规的, 伊红和苏木素着色时间更短, 颜色对比更鲜亮。

产品组成:

名称	4×10ml	4×100ml
苏木素染液	10ml	100ml
分化液	10ml	100ml
返蓝液	10ml	100ml
伊红染液	10ml	100ml

注意: 环境温度低时, 返蓝液可能会有结晶析出, 将分化液37℃水浴融化10min后, 吸取上清即可。

操作步骤: (仅供参考)

(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) 脱蜡 10 min。
 - 二甲苯 (II) 脱蜡 10 min。
 - 无水乙醇 (I) 2 min。
 - 无水乙醇 (II) 2 min。
 - 95%乙醇 2 min。
 - 80%乙醇 2 min。
 - 70%乙醇 2 min。
 - 蒸馏水 2 min。
- 苏木素染液染色 3-10min(具体时间根据染色结果和实验要求调整), 自来水冲洗 5-10s。
- 分化液分化 1-5s, 自来水冲洗 20-30s, 洗掉分化液即可。
- 返蓝液返蓝 10s-1min, 自来水冲洗 20-30s, 洗掉返蓝液即可。
- 伊红染色 30s-2min(具体时间根据染色结果和实验要求调整), 自来水冲洗 1-5s。
- 脱水、透明、封片。
 - 80%乙醇 (I) 2-3s
 - 90%乙醇 (II) 2-3s
 - 95%乙醇 (I) 2-3s



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- ④ 95%乙醇（II） 2-3s
- ⑤ 无水乙醇（I） 2-3s
- ⑥ 无水乙醇（II） 1min
- ⑦ 二甲苯（I） 1min
- ⑧ 二甲苯（II） 1min
- ⑨ 中性树胶封固，镜下观察。

（二）冰冻切片或细胞染色

1. 冰冻切片恢复室温后直接固定 3-5min，水洗 3-5min。
2. 苏木素染色 1-2min。
3. 分化液分化 10s，水洗 1-2min。
4. 返蓝液反蓝 2-5min，水洗 1-2min。
5. 伊红染色 30s-2min，自来水稍洗。
6. 脱水，透明，封片：
 - ① 95%乙醇（I） 2-3s。
 - ② 95%乙醇（II） 2-3s。
 - ③ 100%乙醇（I） 2-3s。
 - ④ 100%乙醇（II） 1min。
 - ⑤ 二甲苯（I） 1min。
 - ⑥ 二甲苯（II） 1min。
 - ⑦ 中性树胶封固，镜下观察。

染色结果：

细胞核呈蓝色；细胞质、纤维呈红色。

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. 分化液的分化时间应该依据切片厚薄、组织的类别和盐酸乙醇分化液的新旧而定，另外分化后自来水冲洗时间应该足够，以便彻底清洗酸。
6. 冷冻切片染色时间尽量要短。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>