

改良苏木素伊红(HE)染色试剂盒

产品货号: R23532

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化则呈现嗜伊红浓染。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。

试剂组成:

产品名称	4×10ml	4×100ml	保存条件
试剂(A): 苏木素染液	10ml	100ml	室温, 避光
试剂(B): 分化液	10ml	100ml	室温
试剂(C): 返蓝液	10ml	100ml	室温
试剂(D): 伊红染液	10ml	100ml	室温, 避光

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

操作步骤:

(一) 石蜡组织切片染色

- 取材组织块, 经中性福尔马林充分固定后, 常规石蜡包埋, 切片3-5 μ m。
- 石蜡切片脱蜡水化:
 - 二甲苯脱蜡2次, 每次5min。
 - 无水乙醇处理2次, 每次5min。
 - 95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇各3min。
 - 蒸馏水浸泡2min。
- 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), 蒸馏水冲洗5-10s。
- (可选) 分化液分化1-5s, 蒸馏水冲洗20-30s, 洗掉分化液即可。
- 返蓝液返蓝10s-1min, 蒸馏水冲洗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), 蒸馏水冲洗1-5s。
- 脱水, 透明, 封片: (见注意事项4)
 - 75%乙醇、85%乙醇、95%乙醇和100%乙醇(I)各浸洗2-3s。
 - 100%乙醇(II)浸洗1min。
 - 二甲苯透明两次, 每次1min。
 - 中性树胶封固, 镜下观察。

(二) 冰冻切片或细胞染色

- 冰冻切片恢复室温后直接固定3-5min, 水洗3-5min。(见注意事项3)
- 苏木素染色1-2min。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

3. 后续染色步骤与石蜡切片染。

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. 第一次使用本试剂盒时建议先取1-2个样品做预实验。
3. 取材后经过固定处理的组织冰冻切片无需二次固定，未经固定处理的组织速冻切片可使用预冷的4%多聚甲醛于2-8℃固定5-10min后再行染色。
4. 染色过程推荐浅染，通常只需对比清晰，能够分辨细胞核即可，颜色过深影响观察和判断。
5. 分化液的分化时间应该依据切片厚薄、组织的类别和分化液的新旧而定，建议目测切片均匀变红即可。
6. 冷冻切片各步骤染色时间建议适当缩短。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com