



无毒环保苏木素-伊红(H-E)染液说明书（简化版）

(货号: D006-1 Hematoxylin-Eosin stain)

【产品名称】

通用名称: 苏木素-伊红染液

商品名称: 无毒环保苏木素-伊红(H-E)染液

英文名称: Hematoxylin-Eosin (HE) stain

【包装规格】

试剂编号	试剂组成	试剂外观	包装规格			
			D006-1-1	D006-1-2	D006-1-3	D006-1-4
R1	核染液	紫红色液体	25ml×1 瓶	50ml×1 瓶	250ml×1 瓶	500ml×1 瓶
R2	浆染液	红色液体	25ml×1 瓶	50ml×1 瓶	250ml×1 瓶	500ml×1 瓶
R3	增色液	无色透明液体	50ml×1 瓶	50ml×2 瓶	250ml×2 瓶	500ml×2 瓶
最大允许负偏差			8%	6%	3%	1.50%

【预期用途】

本产品适用于对组织细胞进行染色。主要用于显示各种组织正常成分及病变的形态结构。

【检验原理】

细胞中的细胞核是由酸性物质组成,它与碱性染料(苏木素)亲和力较强,而细胞浆则相反,它含有碱性物质与酸性染料(伊红)亲和力较大。因此,组织切片经 HE 染色后,细胞核被染成蓝色,细胞浆、肌纤维、胶原纤维等染成不同程度的红色,红细胞则呈橙红色。苏木素-伊红染液(HE)染液主要用于显示各种组织正常成分及病变的一般形态结构,是生物学、组织学、病理学及细胞学等学科必不可少的最基本的常规染色方法。在病理诊断、教学与科研中广泛应用,具有重要价值。

【产品优点】

- ① 本染液无毒、环保,对人体无伤害,染液内不含汞、甲醇等有毒试剂,可保护操作人员的健康。
- ② 操作简便,核染液与浆染液二步染色,染色清晰。
- ③ 快速 从染色至封片、观察最多 8~10 分钟。
- ④ 试剂保存时间长,不易产生沉淀和金属氧化膜。
- ⑤ 封片后玻片可长期保存。



【主要组成成份】

苏木精、伊红

【储存条件及有效期】

室温避光密封保存，有效期 12 个月，开瓶后有效期为 9 个月。

【样本要求】

○ 石蜡切片

- 1、**脱蜡**：用无毒环保脱蜡剂或二甲苯脱蜡，每次 10~15 分钟，共二次。
- 2、**梯度入水**：样本玻片浸入 95%、70%、30%乙醇各 2 分钟，温水 2 分钟，如果脱蜡不干净，需再次温水 2 分钟。此时玻片上除样本部分略有水分外，玻片的其余部分均应无水珠。

○ 冰冻切片

- 1、**回温**：将预先制作好并保存在-20℃冰箱中的冰冻切片取出回温，取以下方法中一种：
 - ① 室内自然回温；
 - ② 可放到 37℃孵箱中进行回温；
- 2、**水合**：将回温好的切片，水中浸泡 30~60 秒左右。

○ 血涂片及骨髓涂片

- 1、**推片**：取全血 3 微升左右置载玻片上，将推玻片保持与载玻片 30 度角，置于血滴正前方，稍往后移与血滴接触，血滴沿推片下缘散开，再匀速沿载玻片平面平稳向前滑动，至血液铺完血膜为止。
- 2、涂片在空气中自然干燥，95%乙醇固定 2~3 分钟，水洗约 30~60 秒。

【检验方法】

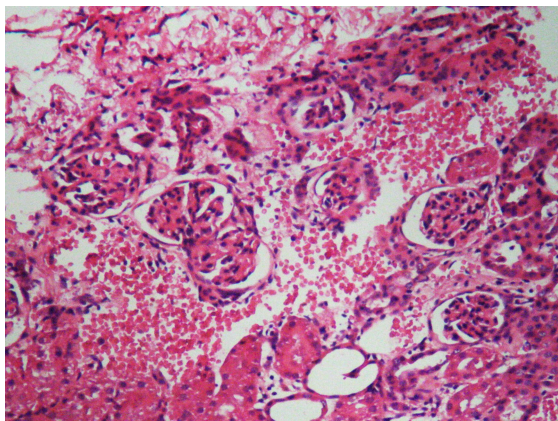
- ① 染色之前用蒸馏水润湿已脱蜡并已梯度入水的组织 **1~2 分钟**，甩掉水分，但要确保蒸馏水润湿整个组织，并均匀分布；
- ② 试剂一核染液染色 **5 分钟左右**，水洗 **3~5 秒**；
- ③ 试剂二浆染液染色 **10~30 秒**，用试剂三增色液冲洗 **1~2 次**，滤纸吸干或自然晾干；**可立即封片镜检**(本所有无毒环保封固剂和免洗盖玻片出售)



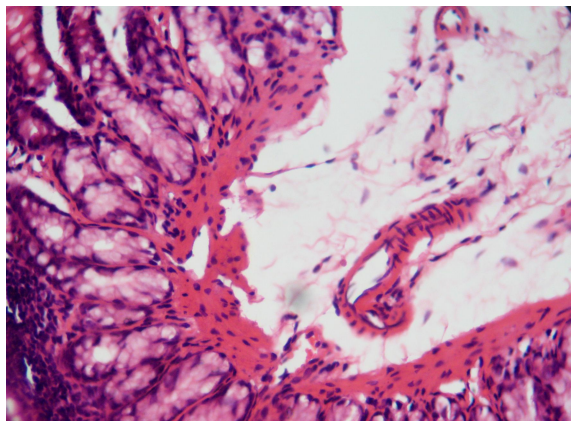
【染色结果】

镜检结果：胞核呈紫蓝色，胞浆呈红色，红细胞呈桔红色，其它成分呈深浅不同红色。

【染色效果图】



小鼠肾组织肾小球 HE 染色效果



小鼠肺组织 HE 染色效果

【检验方法的局限性】

- ① 常规 HE 染色只能对形态学已经改变的疾病进行诊断，有些疾病仅在某一阶段才表现出特征性病理变化。
- ② 所得诊断仅能反映送检标本的局部病变。
- ③ 一次活检的 HE 染色结果只能反映某一疾病发展中某一阶段的变化。
- ④ 由于受设备、技术、时间限制和标本自身因素影响，快速冰冻切片 HE 检查的范围具有局限性。如对淋巴瘤、过小的标本、脂肪组织、需要依据分裂像记数判良、恶性的软组织肿瘤或主要依据肿瘤生物学特征而不能依据组织形态学判断的良、恶性肿瘤等标本均不宜用 HE 快速制片方法检查。一些良、恶性交界病变，完全依靠冰冻切片很难作出准确诊断，其结果只能供临床参考。

【注意事项】

- 1、若染色较浅，可重复染色一次；
- 2、冰冻切片最好用防脱载玻片(本所有出售)，切好的片子如不及时染色可放-20℃保存，染色前最好不要用乙醇等固定，否则易造成掉片。
- 3、如果伊红染色太深，可延长水冲时间或者是再重复梯度脱水一次。



【相关产品】

防脱载玻片

免洗盖玻片

一次性滴管

小切片盒

无毒环保封固剂

【参考文献】

- ① 王永军, 刘世正, 杨会钗等。常规 HE 染色中蓝化方法的改进[J], 诊断病理学杂志, 2005,12 (6): 478.
- ② 刘介眉, 严庆汉等。病理组织染色理论和应用北京人民卫生出版社, 1983
- ③ 芮菊生, 杜懋琴, 陈海明等。组织切片技术。上海: 人民教育出版社, 1982
- ① 张哲, 陈辉。实用病理组织染色技术。沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1988
- ② 龚志锦, 詹铭洲。病理组织制片和染色技术。上海科学技术出版社, 1994

【生产企业】

公司名称: 南京建成科技有限公司

注册地址: 南京市鼓楼区金贸花园 01 幢 6 单元 201 室

生产地址: 南京市玄武区中央路 258-27 号 新立基大厦 1201 室、1303 室

邮政编码: 210009

联系电话: 025-83360321

传真号码: 025-83227943

【第一类医疗器械生产企业登记号】 苏宁食药监械生产备 20150031 号

【医疗器械注册证书编号】 苏宁食药监械(准)字 2012 第 1400113 号

【产品标准编号】 YZB/苏(宁) 0113-2012

【说明书批准及修改日期】 2015.09.01