

苏木素-伊红（H-E）染液说明书

说明书修订日期：2019.05.07

Cat number: KGA224

Store at 4℃ for for 12 months

For Research Use Only（科研专用）

一. 试剂盒说明

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。

细胞中的细胞核是由酸性物质组成，它与碱性染料（苏木素）的亲合力较强，而细胞浆则相反，它含有碱性物质与酸性染料（伊红）的亲合力较大。因此，组织切片经 HE 染色后，细胞核被苏木素染成蓝色，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。

二. 试剂盒组份

试剂编号	试剂组成	KGA224
试剂一	核染液	50ml×1 瓶
试剂二	浆染液	50ml×1 瓶
试剂三	增色液	100ml×1 瓶

储存条件及有效期：本试剂盒应置 4℃密闭保存，有效期一年。

所需仪器：光学显微镜、染缸、玻片、滴管、秒表、记号笔等。

三. 操作方法

1. 第一种染色法

- 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；此法可立即封片镜检。

2. 第二种染色法

- 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, 在水中蘸 1-2 次, 滤纸吸干或自然晾干; 此法在玻片干后需无水乙醇脱水 2 次后再封片镜检。

3. 第三种染色法

- 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 2 分钟, 在水洗 1-2 分钟, 滤纸吸干或自然晾干; 此法在玻片干后需无水乙醇脱水 2 次后再封片镜检。

三种染色方法中只需取一种即可, 建议用第一种, 操作快效果好。

染色结果: 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。

四. 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, 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。

五. 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. 操作简单, 核染色与浆染液二步染色, 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. 封片后玻片长期保存。