

海氏苏木素染色液

产品简介:

苏木素(Hematoxylin)和伊红(Eosin)联合染色简称 HE 染色, 是病理学常规制片中最基本的染色方法, 应用极其广泛; 苏木精是从原产中南美的洋苏木中提取出来的浅黄褐色的结晶, 是一种碱性染色剂, 它在被氧化后生成苏木素, 同媒染剂(常用的是三价的铝或盐铁)一起使用, 能够使细胞核染色, 经 HE 染色的组织切片细胞核呈蓝色, 细胞浆呈红色, 二者形成鲜明的对比, 易于观察分析。

海氏苏木素染色液是由 Heidenhain 于 1892 年发现, 并被广泛采用, 因此海氏苏木素染色液又称为 Heidenhain' s Haematoxylin 或海得汉苏木素染色液, 主要由铁矾和苏木素组成, 至今仍是研究细胞学、胚胎学等方面常用而重要的一种染色液, 尤其对染色体、线粒体、淀粉核等染色效果良好, 它还可以与番红或伊红做二重染色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	ADS045DP0 2×100ml	Storage
试剂(A): 铁矾媒染剂	4g	RT
试剂(B): 苏木素染色液	100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、 电子天平、显微镜
- 2、 蒸馏水或自来水
- 3、 番红染色液或伊红染色液
- 4、 二甲苯或环保脱蜡透明液
- 5、 梯度乙醇、中性树胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、 配制铁矾媒染液: 将铁矾媒染剂加去离子水配制成 4%终浓度即可使用, 也可以用电子天平称出一定量的粉末配制使用; 配制后的铁矾媒染液不宜久置, 以 2 个月内使用为宜。

- 2、植物组织切片脱蜡至蒸馏水中，放入媒染液中处理 20min~4h，蒸馏水洗。
- 3、切片再置于苏木素染色液中浸染 1~4h 或更长时间，蒸馏水洗。
- 4、(备选)用 1%铁矾溶液分色，自来水冲洗，用番红或伊红复染切片，水洗。
- 5、烤干后封片或常规脱水透明封片。

染色结果：

细胞核、染色体呈蓝黑色；细胞质呈灰蓝色；营养细胞核染色较生殖细胞浅(番红或伊红复染后细胞质呈红色，与细胞核等蓝黑色对比明显)

注意事项：

- 1、铁矾媒染剂呈紫色结晶，溶于水后会慢慢氧化，对染色结果有不良影响；配制好的媒染液应在 2 个月内使用，且应置于 4℃保存，时间过长染色效力会消失。
- 2、初次使用本方法染色，应先做预实验。媒染时间和苏木素染色时间都可根据预实验情况做出合理的调整，包括试剂浓度的稀释。
- 3、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。