

HE 苏木精伊红染色液（病理组织切片染色） C1410

描述: 苏木精-伊红染色法（Hematoxylin-Eosin Staining），简称 HE 染色法，石蜡切片技术里常用的染色法之一。苏木精染液为碱性，细胞核内的染色质与胞质内的核糖体等酸性物质，与碱性染料苏木精亲和力较强，被染成紫蓝色。伊红为酸性染料，细胞质和细胞外基质中的胶原纤维等成分含有碱性物质，与酸性染料伊红的亲和力较强，被染成不同程度的红色。因此，细胞或组织切片经 HE 染色后细胞核与胞质、细胞外基质具有鲜明的对比，可以清晰显示各种正常和病变器官组织的一般形态结构。HE 染色法是生物学、细胞学、组织学、胚胎学、病理学的教学与科研中最基本、使用最广泛的技术方法。

适用范围: 广泛用于生物学、细胞学、组织学、胚胎学、病理学的教学与研究。

组成: 1. 苏木精染液 2. 伊红染液

储存: 室温保存 12 个月有效

样本处理:

1. 石蜡切片：需脱蜡至水。
 - a. 脱蜡：二甲苯 I、II 分别脱蜡 5~10min。
 - b. 脱水：无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇脱水 3-5min。
 - c. 蒸馏水洗 3 次，每次 3min。
2. 冷冻切片：
 - a. 4%多聚甲醛固定 10min。
 - b. 蒸馏水洗 3 次，每次 3min
3. 培养细胞：
 - a. 4%多聚甲醛固定 10min。
 - b. 蒸馏水洗 3 次，每次 3min

染色步骤:

1. 石蜡切片脱蜡至水，冷冻切片、涂片入蒸馏水；
2. 苏木精液染色 3-5min，水洗或流水冲洗；
2. 盐酸乙醇分化后，水洗，蒸馏水洗；
3. 95%乙醇 1~2 分钟；
4. 伊红液染色 1-3 min；
5. 蒸馏水稍洗；
6. 经常规梯度酒精（85%、95% I、95% II、无水乙醇 I、无水乙醇 II）各脱水 3min。
7. 二甲苯透明、中性树胶封片。或者水洗后冷风吹干，甘油明胶封片。

结果: 细胞核呈蓝色，核仁、软骨基质呈深蓝色，粘液呈灰蓝色。细胞质呈深浅不同的粉红色，胞浆内嗜酸性颗粒呈反光强的鲜红色，胶原纤维呈淡粉红色，弹力纤维呈亮粉红色，红细胞呈橘红色，蛋白性液体呈粉红色。

说明:

1. 根据显微镜下观察细胞核、浆染色分明，控制 HE 染色、盐酸分化的时间。
2. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验，使胞核浆红蓝适度。
3. 固定、脱水、透明所需的试剂需要另购置。本公司有甘油明胶封片液。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。