

## Ehrlich 苏木素染色液

### HE mixed dye (one-step method)

货号： S0143

规格： 100ml / 500ml

#### 保存条件：

室温保存，有效期 24 个月。

#### 产品简介：

苏木素 (Hematoxylin) 和伊红 (Eosin) 联合染色简称 HE 染色，是病理学和组织学最常用的一种染色方法。苏木精为碱性天然染料，可使细胞核着色。细胞核内染色质的主要成分是 DNA，在 DNA 的双螺旋结构中，两条核苷酸链上的磷酸基向外，使 DNA 双螺旋的外侧带负电荷，呈酸性，很容易与带正电荷的苏木精碱性染料以离子键或氢键结合而被染色。苏木素成熟的方法有自然氧化法、化学氧化法。自然氧化是指暴露于光和空气中，这个过程比较缓慢，约需 3~6 个月不等，但生成物染色能力可维持很长时间。Ehrlich 和 Delafield 苏木素就属于这种。Ehrlich 苏木素作为一种良好的核染色液，也可用于黏蛋白染色如软骨的黏液多糖，骨和软骨的染色也推荐使用 Ehrlich 苏木素染色液。

Ehrlich 苏木素染色液非常稳定，成熟后密封可保存 2 年。对核染色质染得很清晰细致，染色时间也稍长，约 15~20min。用此染色液对冷冻切片染色则不理想。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 自备材料：

1. 酸性乙醇分化液
2. 蓝化液，如稀氨水、碳酸锂溶液等
3. 系列乙醇
4. 伊红染色液
5. 4%多聚甲醛

#### 使用说明：

##### (一) 石蜡切片染色

1. 切片脱蜡至水
2. 染色
  - a. 改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液染色 5~8min
  - b. 自来水或蒸馏水冲洗 5~10s
  - c. (可选)盐酸乙醇分化 2~5s
  - d. 自来水冲洗 20~30s
  - e. (可选)蓝化液返蓝 20~40s
  - f. 自来水冲洗 30~60s
  - g. 伊红染色液染色 3~5min

h. 自来水冲洗 1 ~ 5s

3. 脱水、透明、中性树脂封片。

## (二) 冰冻切片染色

1. 乙醚-乙醇混合固定液 5 ~ 10s
2. 自来水冲洗 2 ~ 5s
3. 改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液滴染 1 ~ 2min(可加热至 50℃)。
4. 自来水冲洗 2 ~ 5s
5. (可选)盐酸乙醇分化 2 ~ 5s
6. 自来水冲洗 2 ~ 5s
7. (可选)蓝化液返蓝 2 ~ 5s
8. 自来水冲洗 5 ~ 10s
9. 伊红染色液染色 2 ~ 5s
10. 自来水冲洗 1 ~ 2s
11. 常规脱水、透明、中性树脂封片

## (三) 细胞染色

1. 4%多聚甲醛固定 10 ~ 20min。
2. 自来水冲洗 2 次, 每次 2min。
3. 蒸馏水冲洗 2 次, 每次 2min。
4. 染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤, 作用时间应相应缩短。

### 染色结果:

细胞核呈蓝色; 细胞质、肌纤维、胶原纤维等呈深浅不一的红色; 角蛋白、红细胞等呈明亮的橙红色。

### 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. 盐酸乙醇分化时间应根据切片厚薄、组织类别以及新旧而定, 另外分化后自来水冲洗时间应该足够, 以便彻底清洗酸。
3. 蓝化液常使用 0.2 ~ 1%氨水或 Scott 促蓝液或 0.1 ~ 1%碳酸锂溶液。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。