

Cole 苏木素染色液

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。

Cole 苏木素染色液是一种化学氧化成熟的明矾苏木素, 主要由苏木精、硫酸铝钾、甘油等组成。染色液中苏木精含量小, 无氧化膜形成, 对细胞核染色很清晰, 不着染细胞质和纤维成分, 属进行性染色, 故染色后可以不用盐酸乙醇分化, 染色时间约 5 ~ 10min, 主要用于复染细胞核。

| 产品名称 | HE002-100ml | HE002-500ml | Storage |
|-------------|-------------|-------------|---------|
| Cole 苏木素染色液 | 100ml | 500ml | RT 避光 |
| 说明书 | 一份 | | |

保存条件:

常温避光保存, 一年有效。

自备材料:

- 1、盐酸乙醇分化液
- 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

操作步骤(仅供参考):

(一)石蜡切片染色

1、切片脱蜡至水

2、染色

①Cole 苏木素染色液

5 ~ 10min

②伊红染色液染色

3 ~ 5min

③自来水冲洗

1 ~ 5s

3、脱水、透明、封固

①80%乙醇

10 ~ 20s

②90%乙醇

10 ~ 20s

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



③95%乙醇作用2次，每次1~2min。

④无水乙醇作用2次，每次2~3min。

⑤二甲苯透明3次，每次2~3min。

⑥中性树脂封片。

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。

(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、Cole 苏木素染色液滴染1~2min（可加热至50℃）。
- 4、自来水冲洗 5~10s
- 5、伊红染色液 2~5s
- 6、自来水冲洗 1~2s
- 7、80%乙醇 1~2s
- 8、95%的乙醇 1~2s
- 9、无水乙醇 2~5s
- 10、苯酚二甲苯（1:3） 2~5s
- 11、二甲苯透明3次，每次2~5s。
- 12、中性树脂封片。

染色结果：细胞核呈蓝色；细胞质、纤维呈红色。

(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、纤维呈红色。

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、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 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。
- 5、本产品仅供科研使用，严禁它用。

