

苏木素伊红(HE)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。苏木素伊红染色液中,苏木素染色液采用 REGAL 自主研发的配方,由进口的高纯度苏木精、氧化剂等组成,不含氧化汞、甲醇等有害物质,对细胞核染色效果好。其特点是不易产生沉淀和金属;应用范围广,可以用于人、动物、畜牧、水产等领域,可以用于组织石蜡切片、冰冻切片和组织细胞的染色等;苏木素染色液可以重复使用。

组成:

产品名称	HE014-100ml×4	HE014-500ml×4	Storage
试剂(A): 苏木素染色液	100ml	500ml	RT 避光
试剂(AB):分化液	100ml	500ml	RT
试剂(B): 伊红染色液	100ml	500ml	RT 避光
试剂(C):蓝化液	100ml	500ml	RT
说明书	1 份		

保存条件:

4°C保存,一年有效。

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
 - ①苏木素染色液染色 10min。
 - ②自来水或蒸馏水冲洗。
 - ③ (可选)盐酸乙醇分化
 - ④自来水冲洗。
 - ⑤蓝化液返蓝。
 - ⑥自来水冲洗。
 - ⑦伊红染色液染色。



2、脱水、透明、封固 染色结果：细胞核呈蓝色；细胞质、肌纤维、胶原纤维、甲状腺胶质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。
- 2、自来水冲洗。
- 3、苏木素染色液滴染(可加热至 50℃)。
- 4、自来水冲洗。
- 5、(可选) 盐酸乙醇分化。
- 6、自来水冲洗。
- 7、蓝化液返蓝。自来水冲洗。
- 8、伊红染色液染色。自来水冲洗。

备选方案：

- 1、无需脱蜡，直接迅速用蒸馏水冲洗 2 ~ 3min。
- 2、染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤。

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。
- 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、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、乙醚-乙醇混合固定液是由乙醚和 95%乙醇等量混合而得，再加入适量乙酸，密闭保存。
- 4、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 5、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。

