

苏木素伊红(HE)染色液（水溶）

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 BIOISCO 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	HE035-100ml×4	HE035-500ml×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：

室温避光保存，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

①二甲苯或浸蜡脱蜡透明液(Leagene DZ2011)作用 2 次，每次 5~10min。

②(可选)无水乙醇作用 2 次，每次 3~5min。

③95%乙醇 3-5min

④90%乙醇 3-5min

⑤80%乙醇 3-5min

⑥自来水或蒸馏水(亦可用 30~40°C 温水)冲洗 1~3min

2、染色

①苏木素染色液染色 10min。



- ②自来水或蒸馏水冲洗 5-10s
- ③ (可选)盐酸乙醇分化 2-5s
- ④自来水冲洗。 20-30s
- ⑤蓝化液返蓝。 20-40s
- ⑥自来水冲洗。 30-60s
- ⑦伊红染色液染色。 3-5min
- ⑧自来水冲洗 30-60s

3、脱水、透明、封固

- ①80%乙醇 10-20s
- ②90%乙醇 10-20s
- ③95%乙醇作用 2 次，每次 1-2min
- ④无水乙醇作用 2 次，每次 2-3min
- ⑤二甲苯或浸蜡脱蜡透明液透明 3 次，每次 2-3min
- ⑥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、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、蓝化液返蓝或温水冲洗。 2-5s
- 8、80%乙醇 1-2s
- 9、伊红染色液水溶染色 2-5s
- 10、80%乙醇 1-2s
- 11、95%乙醇 1-2s
- 12、无水乙醇 2-5s
- 13、苯酚二甲苯 1: 3 2-5s
- 14、二甲苯或浸蜡脱蜡透明液透明 3 次，每次 2~5s。
- 15、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。

(四) 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

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。
- 6、为了您的安全与健康，请穿实验服并带一次性手套。

