

## 改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液

### Modified Lillie-Mayer Hematoxylin solution

货号： S0142

规格： 100ml

#### 保存条件：

室温保存，有效期 12 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。

改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液无毒，无氧化膜，细胞核染色质着色深而细微，临床上常替代 Harris 苏木素染色液。对细胞核染色很清晰，不着染胞质和纤维成分，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 5~8min，如果是充分氧化后可染色 3~5min。常用于糖原等特殊染、酶组化和免疫组化等染色后复染细胞核作对照染色，尤其适用于经过特殊染色后不能经酸处理时对细胞核的复染。在特殊染色中，常与天青石蓝 B 液联合染色，使细胞核染色后不被后续酸性染料所褪色。

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°C)。 |         |
| 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. 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。
2. 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。
3. 冰冻切片染色时间尽量要短。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。