

## 改良 Harris 苏木素染色液

货号: G1150

规格: 100ml/500ml

### 产品说明:

苏木素为碱性天然染料, 可使细胞核着色。细胞核内染色质的成分主要是 DNA, 在 DNA 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素碱性染料以离子键或氢键结合而被染色。苏木素在碱性溶液中呈蓝色, 所以细胞核被染成蓝色。

### 操作步骤 (仅供参考):

#### (一) 石蜡切片染色

#### 1、切片脱蜡至水

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| ① 二甲苯作用 2 次,       | 每次 5~10min。 |
| ② (可选) 无水乙醇作用 2 次, | 每次 3~5min。  |
| ③ 95%的乙醇           | 3~5min      |
| ④ 90%的乙醇           | 3~5min      |
| ⑤ 80%的乙醇           | 3~5min      |
| ⑥ 自来水或蒸馏水冲洗        | 1~3min      |

#### 2、染色

- |                   |        |
|-------------------|--------|
| ①改良 Harris 苏木素染色液 | 5~8min |
| ②自来水或蒸馏水冲洗        | 5~10s  |
| ③ (可选) 1%盐酸乙醇分化   | 2~5s   |
| ④自来水冲洗            | 20~30s |
| ⑤ (可选) 弱碱性水返蓝     | 20~40s |
| ⑥自来水冲洗            | 30~60s |
| ⑦伊红染色             | 3~5min |
| ⑧自来水冲洗            | 1~5s   |

#### 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、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 5~10s
- 2、自来水冲洗 2~5s
- 3、改良苏木素染色液滴染 1~2min(可加热至 50℃)。
- 4、自来水冲洗 2~5s
- 5、(可选) 1%的盐酸乙醇分化液 2~5s
- 6、自来水冲洗 2~5s
- 7、(可选) 弱碱性水返蓝 2~5s
- 8、自来水冲洗 5~10s
- 9、伊红染色液染色 2~5s
- 10、水洗 1~2s
- 11、80%的乙醇 1~2s
- 12、95%的乙醇 1~2s
- 13、无水乙醇 2~5s
- 14、苯酚二甲苯 (1:3) 2~5s
- 15、二甲苯透明 3 次, 每次 2~5s。
- 16、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%的多聚甲醛固定 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。
- 2、乙醇应经常更换新液。
- 3、盐酸乙醇分化液的分化时间应该依据切片厚薄、组织的类别和盐酸乙醇分化液的新旧而定, 另外分化后自来水冲洗时间应该足够, 以便彻底清洗酸。
- 4、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。
- 5、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 6、促蓝液常使用 0.2~1%氨水水溶液或 Scoot 促蓝液或 0.1~1%碳酸锂水溶液。
- 7、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。