

改良Harris苏木素染色液

货号: AC11557

规格: 100mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期1年

产品介绍:

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)

石蜡切片染色

- 1、二甲苯作用 2 次, 每次 5-10min。
- 2、无水乙醇作用 2 次, 每次 3-5min。
- 3、95%、85%、75%乙醇每次 3min。
- 4、蒸馏水浸洗 3min。
- 5、改良 Harris 苏木素染色液 5-8min, 蒸馏水冲洗 5-10s。
- 6、(可选) 1%盐酸乙醇分化 2-5s, 馏水冲洗 20-30s。
- 7、(可选) 返蓝液返蓝 3-5min, 蒸馏水冲洗 30-60s。
- 8、(可选) 伊红染色 30s-2min, 蒸馏水快速冲洗 1-5s。
- 9、系列乙醇(75%、85%、95%)脱水, 每梯度 3-5s。
- 10、无水乙醇脱水 2 次, 每次 1min。
- 11、二甲苯透明 2 次, 每次 1min。
- 12、中性树脂封片, 镜下观察。

冰冻切片染色

- 1、使用丙酮固定 30s 或 4℃预冷的 4%多聚甲醛固定 20min。
- 2、蒸馏水冲洗 2min。
- 3、改良苏木素染色液滴染 1-2min(可 50℃预热 10min)。
- 4、其余操作步骤同石蜡切片染色步骤。

细胞染色

- 1、4%的多聚甲醛固定 10-20min。
- 2、蒸馏水冲洗 2 次, 每次 2min。
- 3、染色、脱蜡、透明、封固步骤同冰冻切片的操作步骤。

染色结果:

细胞核	蓝色
细胞质、肌纤维、胶原纤维、甲状腺胶质等	红色
角蛋白、红细胞	橙红色

注意事项:

1. 切片脱蜡应尽量干净。乙醇应经常更换新液。
 2. 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。
 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. 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。