

Heidenhain铁苏木素染色液

货号: AC11911

规格: 4×100mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期至少2年

产品组成:

名称	4×100mL	保存
试剂(A): Heidenhain Differentiation	2×100mL	室温, 避光
试剂(B): Heidenhain 铁苏木素染色液	100mL	室温, 避光
试剂(C):伊红复染液	100mL	室温, 避光

产品介绍:

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, 很容易被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。

Heidenhain铁苏木素染色液以硫酸铁铵作为氧化剂和分化剂, 根据不同的分化程度可显示不同的结构。染色后所有成分均为黑色或深灰黑色, 不同组织结构的苏木素着色可被Heidenhain分化液以不同的速度褪去, 黑色褪去顺序依次为: 线粒体、横纹肌、核染色质。

操作步骤: (仅供参考)

- 组织固定, 石蜡包埋, 切片3-5 μ m。
- 切片脱蜡至水
 - 二甲苯作用2次, 每次5~10min, 无水乙醇作用2次, 每次3~5min。
 - 95%的乙醇 3~5min, 90%的乙醇 3~5min, 80%的乙醇 3~5min, 蒸馏水浸洗 1~3min
- 染色
 - Heidenhain Differentiation媒染 1h, 蒸馏水冲洗 5~10s (见注意事项1) ;
 - Heidenhain铁苏木素染色液染色 1h, 蒸馏水冲洗 20~30s ;
 - (可选) 伊红复染液 2-4min;
 - Heidenhain Differentiation分化或用蒸馏水1:1稀释Heidenhain Differentiation分化, 并与自来水冲洗交替进行, 显微镜下观察分化程度(见注意事项2), 自来水冲洗 10min
- 脱水、透明、封固
 - 80%乙醇 10~20s, 90%乙醇 10~20s, 95%乙醇作用2次, 每次1~2min。
 - 无水乙醇作用2次, 每次2~3min, 二甲苯透明3次, 每次2~3min, 中性树脂封片。

染色结果:

线粒体、横纹肌、髓磷脂、染色质等呈灰黑色。

注意事项:

- Heidenhain Differentiation媒染时间和Heidenhain铁苏木素染色液染色时间根据不同的固定液而异。一般情况下, 媒染和染色时间控制在1h即可, 参考时间为: 福尔马林、Bouin固定液、Carnoy固定液1h, Helly、Zenker等重铬酸盐固定液3h, 四氧化锇、Flemming固定液24h。
- 显微镜下控制分化程度, 直到出现所需观察的结构。若分化过度, 可用苏木素重染相同时间并重新分化。亦可用蒸馏水2:1稀释Heidenhain Differentiation后再进行分化, 以便更好控制分化程度。
- 切片分化后应彻底冲洗洗掉所有分化液, 否则组织易褪色。系列乙醇应经常更换新液。
- 胞浆复染(伊红或橙黄G)可突出核染色质, 尤其在显示染色体或有丝分裂更有效。
- 切片脱蜡应尽量干净 冷冻切片染色时间尽量要短。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。