

Heidenhain铁苏木素染色液

货号: G4480

规格: 4×100ml

有效期: 24个月有效。

产品内容:

名称	4×100ml	Storage
试剂(A): Heidenhain Differentiation	2×100ml	RT 避光
试剂(B): Heidenhain 铁苏木素染色液	100ml	RT 避光
试剂(C):伊红复染液(选用)	100ml	RT 避光

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,很容易不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进行性褪去,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):

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 Heidenhain Differentiation媒染 1h (见注意事项1)
- ② 蒸馏水冲洗 5~10s (见注意事项1)
- ③ Heidenhain铁苏木素染色液染色 1h
- ④ 自来水冲洗 20~30s
- ⑤ (可选)伊红复染液 2-4min
- ⑥ Heidenhain Differentiation分化或用蒸馏水1:1稀释Heidenhain Differentiation分化,并不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)
- ⑦ 自来水冲洗 10min

3、脱水、透明、封固

- ① 80%乙醇 10~20s
- ② 90%乙醇 10~20s
- ③ 95%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：

线粒体、横纹肌、髓磷脂、染色质等呈灰黑色。

注意事项：

- 1、 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。
- 2、 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。
- 3、 切片分化后应彻底冲洗洗掉所有分化液，组织不易褪色。
- 4、 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。
- 5、 切片脱蜡应尽量干净。
- 6、 系列乙醇应经常更换新液。
- 7、 冷冻切片染色时间尽量要短。
- 8、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。