

## Heidenhain 铁苏木素染色试剂盒

### Heidenhain Hematoxylin stain kit

货号： S0154

规格： 3×100ml

#### 保存条件：

室温保存，有效期 24 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。苏木素是组织化学和免疫组织化学中最常用的染料之一，广泛用于组织切片或培养细胞的染色。苏木精为碱性天然染料，可使细胞核着色。

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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 产品组成：

名称	规格	Storage
S0154 (A): Heidenhain Differentiation	3×100ml	RT 避光
S0154 (B): Heidenhain 铁苏木素染色液	2×100ml	RT 避光
S0154 (C): 伊红复染液(选用)	100ml	RT 避光
	100ml	RT 避光

#### 自备材料：

1. 盐酸乙醇分化液
2. 蓝化液，如稀氨水、碳酸锂溶液等
3. 系列乙醇
4. 4%多聚甲醛

#### 使用说明：

1. 石蜡切片脱蜡至水。冰冻切片乙醚-乙醇混合固定液固定 5~10s，自来水冲洗。
2. Heidenhain Differentiation 媒染 1h (见注意事项 1)，蒸馏水冲洗 5~10s
3. Heidenhain 铁苏木素染色液染色 1h，自来水冲洗 20~30s
4. 伊红复染液染色 (可选步骤) 2~4min
5. 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)。
6. 自来水浸泡 1-2min。

7. 脱水、透明、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，本试剂提供了伊红复染液，但不是必需步骤。
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。