

## 改良 Harris 苏木素染色液

### Modified Harris Hematoxylin solution

货号： S0145

规格： 100ml / 500ml

#### 保存条件：

室温保存，有效期 12 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，很容易与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。

改良 Harris 苏木素染色液是最经典的 Harris 苏木素染色法的改进。该染色液不含汞，无毒，无氧化膜，细胞核染色质着色深而细微，临床上常替代 Harris 苏木素染色液，染色时间一般 5~8min。其特点是苏木素被氧化的程度高，染色力强，虽然染色时间短，但是易使细胞核、细胞质、纤维过染，染色后需要盐酸乙醇分化，属于退行性染色。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 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

#### 使用说明：

##### (一)石蜡切片染色

1. 切片脱蜡至水。
2. 改良 Harris 苏木素染色液染色 5~8min。
3. 水洗、盐酸分化(可选)、水洗、蓝化液返蓝(可选)、水洗。
4. 伊红染色液染色 3~5min、水洗。
5. 脱水、透明、中性树脂封片。

##### (二)冰冻切片染色

1. 乙醚-乙醇混合固定液固定 5~10s，自来水冲洗。
2. 改良 Harris 苏木素染色液滴染 1~2min(可加热至 50°C)，自来水冲洗。
3. 水洗、盐酸分化(可选)、水洗、蓝化液返蓝(可选)、水洗。
4. 伊红染色液染色 3~5min、水洗。
5. 脱水、透明、中性树脂封片。

##### (三)细胞染色

1. 4%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。系列乙醇应经常更换新液。
2. 盐酸乙醇分化时间应根据切片厚薄、组织类别以及新旧而定，另外分化后自来水冲洗时间应该足够，以便彻底清洗酸。
3. 蓝化液常使用 0.2~1%氨水或 Scott 促蓝液或 0.1~1%碳酸锂溶液。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。