

Harris 苏木素染液

产品包装：

产品编号	产品内容	包装规格
CD004	Harris 苏木素染液	100mL
	说明书	1 份

产品简介：

苏木素，常用于核染色，从苏木（Haematoxylin campechianum）中分离提取。在 1865 年，Bohmer 用苏木素对生物样本进行染色。在 1903 年，Mayer 改良了配方，随后出现了众多的改良配方。其中，Harris、Gill、Mayer's 和 Weigert's 至今仍在使用。苏木素染色之前，苏木素需在金属离子（媒染剂）的作用下，进行氧化。媒染剂是铝或铁盐。

苏木素在用于核染色之前，必须被氧化为苏木精，同时与金属离子（媒染剂）结合。最成功的媒染剂（金属离子）是铝或铁盐。

常规的组织学及细胞学染色使用的苏木素染液为回归式染色方法。带正电的铝-氧化苏木精复合体，与核 DNA 的带负电荷的磷酸基团结合。苏木素染色可形成蓝紫色。

Harris 苏木素染液常与巴氏染液联合用于细胞学染色。

保存条件：

室温避光保存，一年内有效。

使用前准备：

按 25:1 的比例，在 Harris 苏木素染液中加入冰乙酸，现用现加。例如，在 100ml Harris 苏木素染液中加入 4ml 冰乙酸。

操作流程：

- 1 制备 95%乙醇：将 5ml 蒸馏水加入至 95ml 无水乙醇中；
- 2 冰冻切片，脱蜡、固定及脱水；
- 3 Harris 苏木素染色 2~2.5min；
- 4 自来水漂洗；
- 5 0.25%酸酒精（分化溶液。0.25%酸酒精：将 0.25ml 浓盐酸加入至 100ml 70%乙醇中）中蘸 1~2 下；
- 6 自来水漂洗；
- 7 在 Scott's Tap Water Substitute 或温自来水[微碱性]或稀氨水中蓝化 5~60sec；
- 8 95%变性乙醇或 95%乙醇中漂洗 30sec；
- 9 伊红 Y 染液（醇溶）复染 30-60 sec
- 10 脱水、透明、封片。



染色结果:

核染色质出现蓝色，核仁应该是明显及边界清晰的。依赖于使用的复染方法，将细胞质染为粉红色至橙红色。

注意事项：

- 1 浸染的时间都是大约的预估时间。依据个人喜好，可调整染色时间。
- 2 稀释的碱溶液可替代 Scott's Tap Water Substitute。
- 3 浸染的时间都是大约的预估时间。依据个人喜好，可调整染色时间。反复使用染液，会失去染色能力，将导致染色时间应延长，应使用新的染液。
- 4 一些自来水是酸性的，不适合用于流程中的“蓝化”实验。如果自来水是酸性的，需使用碱溶液稀释。
- 5 核染为紫色或棕红色，表示“蓝化”不充分。
- 6 如果伊红染色过度，核染色可被掩盖。为了增加伊红分化，延长醇的时间或使用酒精的含水量较高。醇的时间可调节获得伊红染色的正确程度。
- 7 第一次使用本试剂盒时建议先取 1~2 个样品做预实验。

温馨提示：

为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

