

仅供科研使用

版本号：A 版

Ehrlich 苏木素染色液

【货号】 BP-DL003

【规格】 100mL/500mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size		Store at
Ehrlich 苏木素染色液	100mL	500mL	10~30°C，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。苏木素成熟的方法有自然氧化法、化学氧化法。自然氧化是指暴露于光和空气中，这个过程比较缓慢，约需 3~6 个月不等，但生成物染色能力可维持很长时间。Ehrlich 和 Delafield 苏木素就属于这种。

Ehrlich 苏木素作为一种良好的核染色液，也可用于黏蛋白染色如软骨的黏液多糖，骨和软骨的染色也推荐使用 Ehrlich 苏木素染色液。Ehrlich 苏木素染色液非常稳定，成熟后密封可保存 2 年。对核染色质染得很清晰细致，染色时间也稍长，约 15~20min。适用于教学和科研上的制片染色，用此染色液对冷冻切片染色则不理想。

【使用方法】

一、石蜡切片染色

（一）脱蜡

- 1、切片脱蜡至水。
- 2、二甲苯作用2次，每次5~10min。
- 3、（可选）无水乙醇作用2次，每次3~5min。
- 4、95%的乙醇 3~5min。
- 5、90%的乙醇 3~5min。
- 6、80%的乙醇 3~5min。
- 7、自来水或蒸馏水冲洗 1~3min。

（二）染色

- 1、Ehrlich苏木素染色液染色 15~20min。
- 2、自来水或蒸馏水冲洗 5~10s。
- 3、（可选）盐酸乙醇分化 2~5s。
- 4、自来水冲洗 20~30s。
- 5、（可选）蓝化液返蓝 20~40s。
- 6、自来水冲洗 30~60s。
- 7、伊红染色液染色 30s~5min。
- 8、自来水冲洗 1~5s。

（三）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。
- 5、无水乙醇作用2次，每次2~3min。
- 6、二甲苯透明3次，每次2~3min。
- 7、中性树脂封片。

二、细胞染色

- (一) 4%多聚甲醛固定 10~20min。
- (二) 自来水冲洗 2 次，每次 2min。
- (三) 蒸馏水冲洗 2 次，每次 2min。
- (四) 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	蓝色
细胞质、纤维	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。