

仅供科研使用

版本号：A 版

改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液

【货号】 BP-DL002

【规格】 100mL/500mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size		Store at
改良 Lillie-Mayer 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。

改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液无毒，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。对细胞核染色很清晰，不着染胞质和纤维成分，属进行性染色，故染色后可以不用盐酸乙醇分化，染色时间约 5~8min，如果是充分氧化后可染色 3~5min。常用于糖原等特殊染、酶组化和免疫组化等染色后复染细胞核作对照染色，尤其适用于经过特殊染色后不能经酸处理时对细胞核的复染。在特殊染色中，常与天青石蓝 B 液联合染色，使细胞核染色后不被后续的酸性染料所褪色。

【使用方法】

一、石蜡切片染色

（一）脱蜡

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

- 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、改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液染色 5~8min。
- 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。
- 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。

二、冰冻切片染色

- (一) 乙醚-乙醇混合固定液 5~10s。
- (二) 自来水冲洗 2~5s。
- (三) 改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液滴染 1~2min (可加热至 50°C)。
- (四) 自来水冲洗 2~5s。
- (五) (可选) 盐酸乙醇分化 2~5s。
- (六) 自来水冲洗 2~5s。
- (七) (可选) 蓝化液返蓝 2~5s。
- (八) 自来水冲洗 5~10s。
- (九) 伊红染色液染色 30s~5min。
- (十) 自来水冲洗 1~2s。
- (十一) 80%的乙醇 1~2s。
- (十二) 95%的乙醇 1~2s。
- (十三) 无水乙醇 2~5s。
- (十四) 苯酚二甲苯 (1:3) 2~5s。
- (十五) 二甲苯透明 3 次, 每次 2~5s。
- (十六) 中性树脂封片。

三、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。
- 2、系列乙醇应经常更换新液。
- 3、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。
- 4、乙醚-乙醇混合固定液是由乙醚和 95%乙醇等量混合而得，再加入适量乙酸，密闭保存。
- 5、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 6、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。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。