

Mayer 苏木素染色液

产品编号: MA1561

规格: 100mL/500mL

产品组成

产品组成	MA1561-1	MA1561-2
Mayer 苏木素染色液	100mL	500mL
说明书	1 份	1 份

产品简介

Mayer 苏木素染色液(Mayer's Hematoxylin Stain Solution)属于明矾苏木素液的一种, 苏木精含量小, 无氧化膜形成, 对细胞核染色很清晰, 不着染胞质和纤维成分, 属于进行性染色, 故染色后不需盐酸乙醇分化, 染色时间约 3~5min。本产品常用于糖原等特染、酶组化和免疫组化等染色后复染细胞核, 尤其适用于在经过特殊染色后不能经酸处理时对细胞核的复染, 染色时间较短, 染完后即可进行蓝化, 不必分化, 在特殊染色中 Mayer 苏木素染色液与天青石蓝 B 联合染色, 使细胞核染色后不被后续的酸性染料所褪色。

苏木素与伊红(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。我司同时提供苏木素伊红(HE)染色试剂盒(美仑货号: MB9898), 满足不同实验需求。

本产品为工作液, 可直接使用。染色液可重复使用多次, 但染色效果会逐渐降低。

染色原理

1. 细胞核染色原理:

苏木素为碱性天然染料, 可使细胞核着色。细胞核内染色质的成分主要是 DNA, 在 DNA 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素碱性染料以离子键或氢键结合而被染色。苏木素在碱性溶液中呈蓝色, 所以细胞核被染成蓝色。

2. 分化作用原理:

染色后, 用某些特定的溶液将组织过多结合的染色剂脱去, 这个过程称为分化作用, 所用的溶液称为分化液。在 HE 染色中常用 1%盐酸乙醇作为分化液, 因酸能破坏苏木素的醌型结构, 使组织与色素分离而褪色。大多数组织经苏木素染色后, 必须用 1%盐酸乙醇分化, 使细胞核过多结合的苏木素染料和细胞质吸附的苏木素染料脱去, 再进行伊红染色, 才能保证细胞核与细胞质染色的分明。

3. 返蓝作用原理:

分化之后, 苏木素在酸性条件下处于红色离子状态, 呈红色; 在碱性条件下处于蓝色离子状态, 呈蓝色。组织切片经酸性乙醇分化后呈红色或粉红色, 立即用水除去组织切片上的酸而中止分化, 再用弱碱性水使苏木素染上的细胞核呈现蓝色, 这个过程称为返蓝作用或蓝化作用。另外用自来水浸洗也可使细胞核返蓝, 但所需时间较长。

自备材料

1. 4%组织固定液(美仑货号: MA0192)、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或脱蜡透明液(美仑货号: MA1568/MA1569)、蓝化液(如稀氨水、碳酸锂溶液等)、中性树胶。



使用方法（仅供参考）

1. 根据实验具体需求和所染组织或细胞的实际情况，适量进行染色。
2. 无需盐酸乙醇分化，染色时间一般 3~5min；退行性染色时需染色 10~20min，进行性染色需 3~5min，一般控制在 10min 以内。冷冻切片染色时间尽量短。

染色结果：

细胞核	蓝色
细胞质、肌纤维、胶原纤维等	深浅不一的红色
角蛋白、红细胞等	明亮的橙红色

保存条件

2~8℃保存，自生产之日起 24 个月有效。

运输条件

湿冰运输（按季节）。

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。
3. 本产品可用于普通组织切片染色，也可用于免疫组织化学染色。如作为普通组织切片染色使用，可常温存放，但试剂会随时间延长而染色能力增强，需要调整染色时间。一般建议 2~8℃保存。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260801

大连美仑生物技术有限公司

官网:<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

