

改良 MacConaill 铅苏木素染色液

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 MacConaill 铅苏木素染色液以铅盐作为氧化剂, 可显示神经内分泌细胞。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称		编号	ADS015H0	Storage
试剂(A):MacConaillDifferentiation			140ml	
试剂(B): MacConaill 染色液	B1:MacConaill 铅溶液		10ml	RT 避光
	B2:MacConaill 氧化剂		10ml	RT
	B3:MacConaill 增强剂		1ml	RT 避光
临用前, 按 B1:B2:B3=10:10:1 充分混匀, 即配即用。				
试剂(C):苏木素染色液			20ml	RT 避光
临用前, 按试剂(B):试剂(C)=1:1 充分混匀, 静置 30min 后过滤, 每 3ml 滤液溶解于 15ml 蒸馏水, 即为 MacConaill 苏木素染色液, 即配即用。				
使用说明书			1 份	

操作步骤(仅供参考)

1、切片脱蜡至水

- ①二甲苯或脱蜡透明液作用 2 次, 每次 5 ~ 10min。
- ②(可选)无水乙醇作用 2 次, 每次 3 ~ 5min。
- ③95%的乙醇 3 ~ 5min
- ④90%的乙醇 3 ~ 5min
- ⑤80%的乙醇 3 ~ 5min
- ⑥自来水或蒸馏水冲洗 1 ~ 3min

2、染色

①MacConaillDifferentiation 分化数秒。若用福尔马林、多聚甲醛、Bouin 液固定组织，60°C 分化 3~4h；若用戊二醛、Helly 液固定组织 60~65°C分化 12h。

②蒸馏水冲洗 5~10s

③取配制好的 MacConaill 苏木素染色液提前预热至 37~45°C,37°C恒温浸染 2~3h 或 45°C恒温浸染 1~2h。

④蒸馏水冲洗 5~10min

2、脱水、透明、封固

①80%乙醇 10~20s

②90%乙醇 10~20s

③95%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。

染色结果

内分泌细胞颗粒	深蓝色至黑色
肌肉、神经或其他组织	蓝色至黑色

注意事项

- 1、如果组织是用多聚甲醛或 Helly 液固定，染色时间应适当延长。
- 2、切片脱蜡应尽量干净。
- 3、系列乙醇应经常更换新液。
- 4、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12 个月。