

## 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	DH0016	Storage
试剂(A): MacConaill Differentiation		140ml	
试剂(B): MacConaill 染色液	B1: MacConaill 铅溶液	100ml	RT
	B2: MacConaill 氧化剂	10ml	RT 避光
	B3: MacConaill 增强剂	10ml	RT
		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): Lea 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 Leagene 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

- ①MacConaill Differentiation 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

### 3、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。
- 6、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

**有效期:** 12 个月有效。

### 相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)