

Pollak三色染色液

产品简介

结缔组织狭义上是指其含有的三种纤维：胶原纤维、网状纤维、弹力纤维，而胶原纤维 (collagen fiber) 是分布最广、含量最多的一种纤维。Masson三色染色又称马松染色，是结缔组织染色中最经典的一种方法，是胶原纤维染色权威而经典的技术方法，所谓三色染色通常是指染胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维，该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关：分子的大小由分子量来体现，小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织；而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织；Pollak三色染色是在Masson三色染色法基础上改良而来的结缔组织多色染色法，采用媒染剂和促染剂同时染色，可使结缔组织中的多种成分着色。

Pollak三色染色最大特点在于把Masson三色染色核心染料融合在一起，大大简化了操作步骤，另外其特点：①染色稳定；②分化时间短，1~2s；③适宜于石蜡切片④所染切片保存时间长且不易褪色。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	ADS015DC0	ADS015DC1	Storage
			4×50ml	4×100ml	
试剂(A):Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert染液A		25ml	50ml	RT
	A2:Weigert染液B		25ml	50ml	RT
临用前，取A1、A2等量混合即为Weigert铁苏木素染色液，不宜提前配制。					
试剂(B):酸性乙醇分化液			50ml	100ml	RT
试剂(C):Pollak染色液			50ml	100ml	RT避光
试剂(D):Pollak分化液			50ml	100ml	RT
使用说明书			1份		

自备材料

- 1、10%中性福尔马林固定液
- 2、系列乙醇、蒸馏水、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

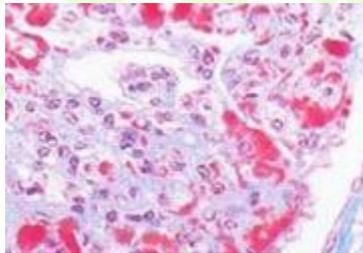
操作步骤(仅供参考)

- 1、切片常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。

- 2、用配制好的Weigert铁苏木素染色5 ~ 10min。
- 3、充分水洗，镜下观察；如果染色过深，可用酸性乙醇分化液分化数秒。
- 4、水洗返蓝，蒸馏水洗2 ~ 4次。
- 5、入Pollak染色液染色3 ~ 10min。
- 6、在上述操作过程中按蒸馏水:Pollak分化液=2: 1比例配制Pollak分化工作液，用Pollak分化工作液洗数秒，以镜下观察适当为宜。
- 7、95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水3次，每次5 ~ 10s。
- 8、二甲苯或脱蜡透明液透明3次，每次1 ~ 2min，中性树脂封固。

染色结果

胶原纤维、黏液、软骨、神经纤维	蓝色
肌肉、弹力纤维	红色
纤维素	紫红色
红细胞	橘红色
细胞核	蓝黑色



注意事项

- 1、切片脱蜡应尽量干净。Weigert铁苏木素染液即配即用，一般24h失去染色力。
- 2、组织固定起着非常重要的作用，使用不同的固定液可延或缩短染色时间。
- 3、采用Weigert染细胞核，因为染色目的主要在于区分胶原纤维和肌纤维，一般也可以省略该染色步骤。
- 4、酸性乙醇的分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
- 5、Pollak染色液的染色时间应严格控制：染色时间过短，导致红色加深；染色时间过长，导致绿色或蓝色加深。
- 6、Pollak分化液可使色彩更清晰鲜艳，如用量大可自行配制0.1 ~ 0.3%乙酸溶液予以替代。
- 7、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。