

Pollak 三色染色液

Pollak tricolor stain

货号： S0077

规格： 4×50ml / 4×100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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：染色稳定，所染切片保存时间长且不易褪色；分化时间短（1~2s），色彩清晰鲜艳，适用范围广（组织的石蜡切片、冰冻切片等染色等）。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称		规格		
		4X50ml	4X100ml	Storage
S0077 (A): Weigert 铁苏木素染色液	A1: Weigert 染液 A	25ml	50ml	RT 避光
	A2: Weigert 染液 B	25ml	50ml	RT 避光
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。				
S0077 (B): 酸性乙醇分化液		50ml	100ml	RT
S0077 (C): Pollak 染色液		50ml	100ml	RT
S0077 (D): Pollak 分化液		50ml	100ml	RT 避光

自备材料：

1. 10%中性福尔马林固定液
2. 系列乙醇
3. 蒸馏水

使用说明：

1. 切片常规脱蜡至水，用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 5~10min。
2. 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。
3. 水洗返蓝，蒸馏水洗 2~4 次。
4. 入 Pollak 染色液染色 3~10min。
5. 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。
6. 95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5~10s。
7. 二甲苯透明 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。