

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。

Leagene 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	DC0035	DC0035	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、系列乙醇、蒸馏水
- 2、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、切片常规二甲苯或 Leagene 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 Leagene 脱蜡透明液透明 3 次，每次 1~2min，中性树胶封固。

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 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0005	Mayer 苏木素染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0270	甘油明胶封固液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)