

Pollak 三色染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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细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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Pollak 三色染色液	4×50ml/4×100ml	RT	1份	1年
试剂(A): Weigert A1: Weigert 染液 A	25ml/50ml	RT 避光	1份	1年
铁苏木素染色液 A2: Weigert 染液 B	25ml/50ml	RT 避光	1份	1年
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	100ml/50ml	RT	1份	1年
试剂(C): Pollak 染色液	100ml/50ml	RT	1份	1年
试剂(D): Pollak 分化液	100ml/50ml	RT 避光	1份	1年

自备材料：

- 1、10%中性福尔马林固定液

2、系列乙醇、蒸馏水

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。