

仅供科研使用

版本号：A 版

Pollak 三色染色液

【货号】 BP-DL702

【规格】 4×50mL/4×100mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component		4×50mL	4×100mL	Store at
试剂（A）:Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert 染液 A	25mL	50mL	10~30°C，避光
	A2:Weigert 染液 B	25mL	50mL	10~30°C，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。				
试剂（B）:酸性乙醇分化液		50mL	100mL	10~30°C
试剂（C）:Pollak 染色液		50mL	100mL	10~30°C，避光
试剂（D）:Pollak 分化液		50mL	100mL	10~30°C

【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。Massom 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，合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 Massom 三色染色核心染料融合在一起，大大简化了操作步骤，另个其特点：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。

【使用方法】

- 1、切片常规脱蜡至水。
- 2、用配制好的铁苏木素染色 5~10 min。
- 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 3~10 min。
- 6、用 Pollak 分化液洗 10~20s，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、二甲苯透明 3 次，每次 1~2min，中性树脂胶封固。

【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。