

改良番红 O-固绿软骨染色试剂盒

产品简介

软骨组织由软骨细胞核软骨基质组成，软骨组织及其周围的软骨膜构成软骨。软骨根据基质内所含纤维素成分不同分为透明软骨、弹性软骨、纤维软骨。软骨染色方法有很多种，例如甲苯胺蓝法、阿利新蓝法、番红 O 法等。

改良番红 O-固绿软骨染色法的染色原理在于嗜碱性的软骨与碱性染料番红 O 结合呈现红色，嗜酸性的骨和酸性染料固绿结合而成绿色或蓝色，与呈现红色的软骨对比鲜明，从而将软骨组织和骨组织区分开。番红 O 是一种结合多阴离子的阳离子染料，其显示软骨组织是基于阳离子染料与多糖中阴离子基团（硫酸软骨素或硫酸角质素）结合。番红 O 着色与阴离子的浓度近似成正比关系，间接反映基质中蛋白多糖的含量和分布。当软骨受到损伤时，软骨中的糖蛋白会释放出来，使基质成分分布不均匀，从而导致番红 O 淡染或不着色。通过图像分析软件可对番红 O 染色的软骨基质进行定量分析。固绿与胶原纤维结合，不宜褪色。番红 O-固绿染色的分化很关键，分化过度易导致切片不着色，分化不足易导致切片着色过深。

产品组成

名称		编号规格		Storage
		FS0476-5*50ml	FS0476-5*100ml	
试剂 (A) : Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert A 液	25ml	50ml	RT 避光
	A2:Weigert B 液	25ml	50ml	RT 避光
临用时，取 A1、A2 等量混合为 Weigert 染色液，24h 后失去染色力，不宜预先配置				
试剂 (B) : 酸性分化液		50ml	100ml	RT
试剂 (C) : 固绿染色液		50ml	100ml	RT 避光
试剂 (D) : Safranin O Stain		50ml	100ml	RT 避光
试剂 (E) : 弱酸溶液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

存储条件： 室温，避光，12 个月。

自备材料

系列乙醇，蒸馏水，10%福尔马林固定液，脱钙液。

操作步骤（仅供参考）

- 1、标本处理 10%福尔马林固定，脱钙，石蜡切片。
- 2、常规脱蜡至水。
- 3、入新鲜配置的 Weigert 染色液染色 3-5min,水洗。
- 4、用酸性分化液分化 15s，蒸馏水洗 10min。
- 5、在固绿染色液内浸染 5min。
- 6、快速用弱酸溶液洗涤切片 10-15s,以便去除残留的固绿。
- 7、入 Safranin O Stain 内浸染 5min。
- 8、分别用 95%乙醇，无水乙醇脱水。
- 9、二甲苯透明，中性树胶封片。

染色结果

软骨基质	深红色
软骨细胞核	蓝色
细胞浆、肌肉、胶原纤维及骨组织	灰绿色
软骨细胞浆	红色
细胞核	灰黑色

注意事项

- 1、Weigert 染色液不可预先配置后放置，配置好后一般 24h 会失去染色能力。
- 2、需要显示细胞核时，一般的苏木素着色力不强，尽量采用铁苏木素染色，其着色力强色浓稠。
- 3、切片在 Safranin O Stai 中染色不宜过长，否则易导致背景的深红色不易分化掉。
- 4、切片分化时间应恰当，以背景呈绿色为宜。
- 5、Safranin O Stai 染色后，不易在低浓度乙醇脱水，否则易褪色，95%乙醇脱水应控制好时间，不宜过长。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称
FS0475	Masson 三色染色液
FS03126	中性福尔马林固定液（10%）
FS0462	糖原 PAS 染色液
FS0403	苏木素伊红(HE)染色试剂盒
FS0415	Alizarin red S 茜素红染色液