

改良番红 O-固绿软骨染色液

产品简介：

软骨组织由软骨细胞和软骨基质组成，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。

Yuanye 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呈绿色或蓝色，与呈现红色的软骨对比鲜明，从而将软骨组织与骨组织区分开。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。该试剂仅适用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称 \ 编号		R20367 5×50ml	R20367 5×100ml	Storage
试剂(A)	A1: Weigert A 液	25ml	50ml	RT
	A2: Weigert B 液	25ml	50ml	RT
取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 染液，24h 后失去染色力，不宜预先配制。				
试剂(B): 酸性乙醇分化液		50ml	100ml	RT
试剂(C): 固绿染色液		50ml	100ml	RT
试剂(D): 乙酸溶液		50ml	100ml	RT
试剂(E): 番红 O 染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料：

- 1、10%福尔马林固定液、脱钙液、蒸馏水、系列乙醇
- 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、标本的处理：10%福尔马林固定、脱钙、石蜡切片，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。

- 2、滴加新鲜配制的 Weigert 染液染色 3-5min，水洗。
- 3、酸性乙醇分化液分化 15s，蒸馏水洗 5-10min。
- 4、滴加固绿染色液浸染 3-8min。
- 5、用乙酸溶液快速洗涤切片 10-15s，以便去除残留的固绿，晾干。
- 6、滴加番红 O 染色液内浸染 3-8min。
- 7、按 95%乙醇 2-3s、无水乙醇 2-5s、无水乙醇 1min 脱水。
- 8、二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

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、需要显示细胞核时，尽量采用铁苏木素染色，其着色力强色调浓，一般的苏木素着色力不强。
- 2、Weigert 染液不可预先配制后放置，配制好后一般 24h 后失去染色力。
- 3、切片在番红 O 染色液中染色不宜过长，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、番红 O 染色液染色后，不宜在低浓度乙醇脱水，否则易褪色。
- 6、95%乙醇脱水时间不宜过长。
- 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。