

Safranin O/ Fast Green Stain for Cartilage

软骨番红固绿染色液

产品编号	产品名称	规格
BL1105A	软骨番红固绿染色液	5×50ml

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。

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，不易褪色，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。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格	储存条件
BL1105A -1	A1: Weigert A 液	25ml	RT 避光
	A2: Weigert B 液	25ml	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。			
BL1105A -2	酸性乙醇分化液	50ml	RT
BL1105A -3	固绿染色液 (0.1%)	50ml	RT
BL1105A -4	Safranin O stain (1.5%)	50ml	RT
BL1105A -5	乙酸溶液	50ml	RT

使用方法: (仅供参考)

1. 标本的处理: 10%福尔马林固定(BL388A)、脱钙、石蜡切片、常规脱蜡至水。
2. 入新鲜配制的 Weigert 染液染色 3~5min。
3. 酸性乙醇分化液分化 15s。
4. 蒸馏水洗 1min。
5. 酸性乙醇分化液分化 15s。
6. 入固绿染色液内浸染 1.5~3min，蒸馏水洗 1min。
7. 入 Safranin O stain 内浸染 2~5min，蒸馏水洗 1min。
8. 用乙酸溶液洗涤切片 1~2min，以便去除残留的固绿，蒸馏水洗 1min。
9. 分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
10. 二甲苯透明，光学树脂封固 (BL704A)。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



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 Safranin O stain 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 stain 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. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
8. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

常温保存, 12 个月有效。

