

番红 O 染色液(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。

番红 O 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 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	FS0399-2*100ml	Storage
试剂(A):Safranin O stain		100ml	RT 避光
试剂(B):Safranin 分化液		100ml	RT
使用说明书		1 份	

存储条件：室温避光保存，12 个月有效

自备材料

10%福尔马林固定液、脱钙液、蒸馏水、系列乙醇。

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、蒸馏水洗 1min。
- 4、入 Safranin O stain 内浸染 2-5min，蒸馏水洗 1min。
- 5、用试剂(B):Safranin 分化液洗涤切片 1-2min，蒸馏水洗 1min。
- 6、分别用 95%乙醇，无水乙醇脱水。
- 7、二甲苯透明，光学树脂封固。

染色结果:

软骨基质：红色

注意事项

- 1) 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。

- 2) 切片分化时间应恰当，以背景呈绿色为宜。
- 3) Safranin O stai 染色后，不宜在低浓度乙醇脱水，否则易褪色。
- 4) 95%乙醇脱水时间也不宜过长
- 5) 为了您的安全及健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

