

软骨染色液（番红 O 法）

产品货号：R21842

产品规格：100ml/500ml

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。

软骨染色液(番红 O 法)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，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，番红 O 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。

包装清单：

产品名称	2×100ml	储存条件
试剂(A): Safranin O stain	100ml	室温，避光
试剂(B): Safranin 分化液	100ml	室温

自备材料：

1. 10%福尔马林固定液
2. 脱钙液
3. 蒸馏水
4. 系列乙醇

操作步骤：

1. 标本的处理：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 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 stain 染色后，不宜在低浓度乙醇脱水，否则易褪色。
4. 95%乙醇脱水时间不宜过长。
5. 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：12 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com