# 产品简介：

**软骨染色液(番红 O 法)**

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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品组成：** |  |  |
|  | 2×100ml |
| 试剂(A): Safranin O stain | 100ml | RT 避 光 |
| 试剂(B): Safranin 分化液 | 100ml | RT |

# 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**(仅供参考)**：**

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。

**有效期：** 12 个月有效。