

软骨染色液(番红 O 法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
软骨染色液(番红 O 法)	2x100ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): Safranin O Stain	100ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): Safranin 分化液	100ml	RT	1 份	1 年

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、常规二甲苯或 脱蜡透明液脱蜡至水,蒸馏水洗 1min。
- 3、入 Safranin O Stain 浸染 2~5min，蒸馏水洗 1min。

- 4、用 Safranin 分化液洗涤切片 1~2min，蒸馏水洗 1min。
- 5、分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
- 6、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 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。

相关产品：

软骨染色液(甲苯胺蓝法)
亚甲基蓝-酸性品红染色液
Goldner 三色染色液
改良番红 O-固绿软骨染色液（询货）

