

软骨染色液(番红 O 法)

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。

组成:

| 名称 \ 编号 | R20366 2×100ml | Storage |
|-------------------------|-------------------|---------|
| 试剂(A): Safranin O Stain | 100ml | RT 避光 |
| 试剂(B): Safranin 分化液 | 100ml | RT |
| 说明书 | 一份 | |

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

有效期: 12 个月有效。