

仅供科研使用

版本号：A 版

软骨染色试剂盒（番红 O）

【货号】 BP-DL582

【规格】 2×50mL/2×100mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

| Component | 2×50mL | 2×100mL | Store at |
|----------------|--------|---------|------------|
| 试剂（A）:番红 O 染色液 | 50mL | 100mL | 10~30°C，避光 |
| 试剂（B）:酸化分化液 | 50mL | 100mL | 10~30°C |

【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。

【使用方法】

- 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、入番红 O 染色液内浸染 1~2min，蒸馏水洗多余的染色液。
- 5、用酸性分化液分化，蒸馏水洗。
- 6、分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
- 7、二甲苯透明，中性树脂封固。

【染色结果】

| | |
|------|----|
| 软骨基质 | 红色 |
|------|----|

【注意事项】

- 1、切片在番红 O 染色液中染色不宜过长，否则易导致背景的深红色不易分化掉。
- 2、番红 O 染色液染色后，不宜在低浓度乙醇脱水，否则易褪色。
- 3、95%乙醇脱水时间不宜过长。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。