

## 软骨染色液(番红 O 法)

### 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。

Leagene 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:

名称 \ 编号	DB0071	Storage
	2×100ml	
试剂(A): Safranin O Stain	100ml	RT
试剂(B): Safranin 分化液	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 10%福尔马林固定液、脱钙液、蒸馏水、系列乙醇
- 二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

### 操作步骤(仅供参考):

- 标本的处理: 10%福尔马林固定、脱钙、石蜡切片。
- 常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水, 蒸馏水洗 1min。
- 入 Safranin O Stain 浸染 2~5min, 蒸馏水洗 1min。
- 用 Safranin 分化液洗涤切片 1~2min, 蒸馏水洗 1min。
- 分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
- 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树脂封固。

### 染色结果:

软骨基质	红色
------	----

**注意事项:**

- 1、切片在 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。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DD0017	JYBL- II 脱钙液
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
OR0001	pH 标准缓冲溶液(pH=4.00)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)