

## 改良番红 O-固绿软骨染色液

### Modified Safranin O-Fast Green FCF Cartilage Stain Kit

货号：S0335

规格：5×50ml / 5×100ml

#### 保存条件：

室温避光保存，有效期 6 个月。

#### 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。改良番红 O-固绿软骨染色法的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，嗜酸性的骨和酸性染料固绿结合而呈绿色或蓝色，与呈现红色的软骨对比鲜明，从而将软骨组织与骨组织区分开。

番红(也称作番红 O 或基本红 2 或藏红 T)是一种结合多阴离子的阳离子染料，其显示软骨组织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，间接反映了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。固绿与胶原纤维结合，不宜褪色。番红 O-固绿染色的分化很关键，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：

名称		规格	5×50ml	5×100ml	Storage
S0335 (A) Weigert 染液	A1: Weigert A 液		25ml	50ml	RT 避光
	A2: Weigert B 液		25ml	50ml	
临用前，取 A1、A2 等量混合为 Weigert 染液，现配现用，当天用完。					
S0335 (B): 酸性乙醇分化液			50ml	100ml	RT
S0335 (C): 固绿染色液			50ml	100ml	RT 避光
S0335 (D): Safranin O stain			50ml	100ml	RT 避光
S0335 (E): 乙酸溶液			50ml	100ml	RT

#### 自备材料：

10%福尔马林固定液，脱钙液，蒸馏水，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、常规脱蜡至水。
2. 入新鲜配制的 Weigert 染液染色。
3. 酸性乙醇分化液分化。
4. 蒸馏水洗 1min。
5. 在固绿染色液内浸染, 蒸馏水洗 1min。
6. 入 Safranin O stain 内浸染色, 蒸馏水洗 1min。
7. 用乙酸溶液洗涤切片, 以便去除残留的固绿, 蒸馏水洗 1min。
8. 分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
9. 二甲苯透明, 光学树脂封固。

### 染色结果:

软骨基质: 深红色

软骨细胞核: 蓝色

软骨细胞浆: 红色

细胞浆、肌肉、胶原纤维及骨组织: 灰绿色

### 注意事项:

1. 需要显示细胞核时, 尽量采用铁苏木素染色, 其着色力强色调浓, 一般的苏木素着色力不强。
2. Weigert 染液不可预先配制后放置, 现配现用, 当天用完, 超过 24h 失效。
3. 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。
4. 切片分化时间应恰当, 注意分化时间, 以背景呈绿色为宜, 否则容易导致过染或脱色。
5. Safranin O stain 染色后, 不宜在低浓度乙醇脱水, 否则易褪色。
6. 95%乙醇脱水时间不宜过长。
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。