

# 动物番红固绿染色液

货号：HK2031

## 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
动物番红固绿染色液	HK2031	100mL*2	一年

## 【主要用途】

动物番红固绿染色液，石蜡切片技术里用于观察骨组织的形态结构。

## 【产品简介】

番红 0 是一种可结合多阴离子的阳离子染料，能与软骨中组织中的多糖阴离子基团例如硫酸软骨素、硫酸角质素等结合使其呈红色。并且番红 0 着色与阴离子的浓度近似成正比关系，能间接反映软骨基质中蛋白多糖的含量及分布。如果软骨受到损伤，软骨中的糖蛋白会丢失，表现为番红 0 淡染或不着色。酸性染料固绿则与组织中的嗜酸性成分结合使其呈绿色或蓝色。番红固绿联合染色实现软骨组织与骨组织的区分。

本产品动物番红固绿染色液，番红染液浓度为 0.2%，固绿染液浓度为 2%。适用于骨组织染色。经染色后，软骨呈红色至鲜红色，成骨呈绿色至蓝绿色。

## 【本产品主要成分（套装）】

产品目录	主要成分	产品规格
动物番红固绿染色液	藏红 T	100ml
动物番红固绿染色液	固绿	100ml

### 【储存与运输】

整套试剂常温保存，有效期 12 个月。

### 【使用方法】

1. 石蜡切片脱蜡至水：切片依次经二甲苯脱蜡 10 min，更换新鲜的二甲苯脱蜡 10 min，无水乙醇 5min，新鲜无水乙醇 5 min，90%乙醇 5 min，75%乙醇 5 min，自来水洗。
  2. 固绿染色：切片进入骨组织固绿染液染色 1-5 min，自来水流水冲洗多余染液至软骨呈无色，经 1%盐酸快速处理 10-15 s，自来水稍洗。
  3. 番红染色：切片进入骨组织番红染液染色 5-10 s，然后经四缸无水乙醇快速脱水，每次 3-5 s，第四次脱水后镜检，至软骨着红色，背景无色。
  4. 透明封片：切片经二甲苯透明 5 min，再经新鲜二甲苯透明 5 min，然后以中性树胶封片。
  5. 显微镜镜检，图像采集分析。
- 注：自备二甲苯、梯度乙醇、中性树胶等。

### 【注意事项】

1. 石蜡切片脱蜡需充分，以免影响染色效果。
2. 切片经番红染色时间不宜过长，否则很难分化，导致与固绿颜色混杂。如需重新染色，可以用自来水浸泡去除固绿颜色，酸性分化液浸泡去除番红颜色，将颜色完全脱去后再重新染色。
3. 固绿染色后水洗可去除多余染料，通过镜下观察成骨呈明显绿色、软骨着色很浅或无色控制水洗时间。
4. 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。