



骨组织番红固绿染液

版本号：V1.0-202205

一、产品规格

产品名称	产品编号	规格
骨组织番红染液	BLRE063-1-100ML	100ML
骨组织固绿染液	BLRE063-2-100ML	100ML

二、产品情况

番红 O 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 O 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 O 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。

本产品骨组织番红固绿染液，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。

三、储存运输

常温保存与运输，有效期 12 个月。

四、使用方法

（一）自备产品

二甲苯、梯度乙醇、中性树胶等。

（二）步骤

- 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。



五、注意事项

- (一) 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。如果需要重新染色时，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，将颜色全部脱色后再重新进行染色。
- (二) 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。
- (三) 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！