



骨组织番红固绿染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	武汉俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徠卡仪器有限公司	RM2016
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	KD-P
烤箱	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030A
正置光学显微镜	日本尼康	NIKON ECLIPSE E100
成像系统	日本尼康	NIKON DS-U3

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
改良番红 O-固绿软骨染色试剂盒	Ketubio	BL-RS-11
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

11、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入二甲苯 I 20min-二甲苯 II 20min-无水乙醇 I 5min-无水乙醇 II 5min-75%酒精 5min，自来水洗。

2、固绿染色：切片入固绿染液 5min，水洗去多余染液，至软骨呈无色，快速用弱酸溶液洗涤切片 10-15s。

3、番红染色：切片入番红染液 5min，按 95%乙醇 2-3s，无水乙醇 2-3s，无水乙醇 1min 脱水。

4、透明封片：干净的二甲苯透明 5min，中性树胶封片。



5、显微镜镜检，图像采集分析。

三、染色判读：

软骨呈红色或橙红色，背景绿色。

四、注意事项：

- 1、染色过程中，注意番红不能染过，易与绿色杂合呈紫蓝色。
- 2、若片子效果不佳，可用盐酸酒精分化水洗至颜色褪掉后重染。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！