



茜素红染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	DIAPATH	Donatello
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	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	天津市莱玻璃仪器设备有限公司	GFL-230
载玻片	Servicebio	G6004
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
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
茜素红染液	Servicebio	G1038
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

- 1、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入二甲苯120min-二甲苯120min-无水乙醇15min-无水乙醇15min-75%酒精 5min，自来水洗。
- 2、茜素红染色：切片用茜素红染液染 5min，自来水洗，将切片放置烤箱内烤干。
- 3、透明封片：切片入干净的二甲苯透明5min，中性树胶封片。
- 4、显微镜镜检，图像采集分析。

三、结果判读：

钙盐沉积处呈深红色，背景淡红色或者近无色。



Alizarin Red Staining Experimental Report

1. Lab Equipment and Reagents

1.1 Lab equipment

Items	Manufacturer	Model
Dehydrator	DIAPATH	Donatello
Embedding machine	Wuhan Junjie Electronics Co., Ltd.	JB-P5
Pathology microtome	Shanghai Leica Instruments Co., Ltd.	RM2016
Frozen platform	Wuhan Junjie Electronics Co., Ltd.	JB-L5
Water Bath-Slide Drier	Zhejiang Jinhua Kedi Instrumental Equipment CO.,LTD	KD-P
Laboratory oven	Tianjin Labotery Instrument Equipment Co., Ltd.	GFL-230
Microscope slide	Servicebio	G6004
Upright optical microscope	Nikon Japan	Nikon Eclipse E100
Imaging system	Nikon Japan	NIKON DS-U3

1.2 Chemical Reagents

Items	Manufacturer	Model
Xylene	Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.	10023418
Alizarin red staining kit	Servicebio	G1038
Neutral balsam	Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd.	10004160

2. Experimental Steps

2.1 Paraffin section deparaffinization and rehydration: put the slides into xylene I 20minutes-xylene II 20 minutes-absolute ethanol I 5 min-absolute ethanol II 5 min-75% alcohol for 5 min, then tap water washing.

2.2 Alizarin red staining: put the slides into alizarin red staining solution to stain for 5 minutes, tap water washing, and dry the slides in the oven.

2.3 Dehydration and sealing: put the slides into clean xylene for 5 min and neutral balsam sealing.

2.4 Microscope examination, image analysis.



武汉赛维尔生物科技有限公司
Wuhan Servicebio Technology Co., Ltd.

3. Results

The calcium salt deposit is dark red, and the background is light red or nearly colorless.