

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	天津市莱玻瑞仪器设备有限公司	GFL-230
载玻片	Wanwu	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	Wanwu	G1038
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

- 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。
- 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。
- 透明封片：**切片入干净的二甲苯透明5min，中性树胶封片。
- 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

A. 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	Wanwu	G6004
Upright optical microscope	Nikon Japan	Nikon Eclipse E100
Imaging system	Nikon Japan	NIKON DS-U3

B. Chemical Reagents

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

2. Experimental steps

- (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) 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.
- (3) Dehydration and sealing: put the slides into clean xylene for 5 min and neutral balsam sealing.
- (4) Microscope examination, image analysis.

3. Results

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