

## AB-PAS 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	天津市莱玻瑞仪器设备有限公司	GFL-230
载玻片	Wanwu	
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
AB-PAS 染液套装	Wanwu	G1049
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、AB-PAS 染液 C 染色：**切片入 AB-PAS 染液 C 中染色 15min，自来水洗至无色；
- 3、AB-PAS 染液 B 酸化：**切片入 AB-PAS 染液 B 中 15min，自来水洗，蒸馏水洗两遍；
- 4、AB-PAS染液A染色：**切片入AB-PAS染液A（恢复室温）避光染色30min，流水冲洗5min；
- 5、脱水封片：**切片依次入无水乙醇I 5min -无水乙醇II 5min-无水乙醇III 5min -二甲苯I 5min -二甲苯II 5min透明，中性树胶封片。
- 6、显微镜镜检，图像采集分析。**

**三、结果判读:**

酸性粘液物质呈蓝色，糖原，中性粘液物质呈紫红色，混合黏液物质呈紫蓝色或蓝紫色。

**四、注意事项:**

- 1、AB-PAS染液B要经常更换，避免影响染色效果。
- 2、AB-PAS染液A染色时要避光。

**AB-PAS staining report****1 Apparatus and reagents**

## 1.1 Major apparatus

Name	Producer	Model
Dehydrator	DIAPATH	Donatello
Embedding machine	Wuhan Junjie Electronics Co., Ltd	JB-P5
Pathology slicer	Leica	RM2016
Frozen platform	Wuhan Junjie Electronics Co., Ltd	JB-L5
Organizer	KEDEE	KD-P
oven	Labotery	GFL-230
Glass slide	Wanwu	
Upright optical microscope	Nikon	NIKON ECLIPSE E100
Imaging system	Nikon	NIKON DS-U3

## 1.2 Major reagents

Name	Producer	Code
Ethanol	SCRC	100092683
Xylene	SCRC	10023418
AB-PAS solution set	Wanwu	G1049
Neutral gum	SCRC	10004160

**2 Procedure**

## 2.1 Dewaxing as followed:

- Xylene I for 20 min;
- Xylene II for 20 min;
- 100% ethanol I for 5 min;
- 100% ethanol II for 5 min;
- 75% ethanol for 5 min;
- Rinsing with tap water ;

2.2 Stain sections with AB-PAS C for 15 min, rinse with tap water until colorless. Then Stain with AB-PAS B for 15 min, rinsing with tap water, and rinse twice with distilled water. Bring AB-PAS A to room temperature, and stain with it for 30 min in the dark, rinse for 5 min.

2.3 Dehydrate as followed:

100% ethanol I for 5 min;

100% ethanol II for 5 min;

100% ethanol III for 5 min;

Xylene I for 5 min;

Xylene II for 5 min;

Finally seal with neutral gum.

2.4 Observe with microscope inspection, image acquisition and analysis.

### 3 Results

Color	Result
Blue	Acidic mucus
Fuchsia	Glycogen; Neutral mucus
Purple-blue; Blue-purple	Mixed mucus

### 4 Precautions

4.1 AB-PAS B should be replaced frequently to avoid affecting the dyeing effect.

4.2 Avoid light when staining with AB-PAS A.