石蜡切片糖原（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	俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	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
刀片	上海徕卡仪器有限公司	LEICA819
冻台	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	上海慧泰仪器制造有限公司	DHG-9140A
载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432c
正置显微镜	日本尼康	ci-s
扫描仪（白光）	日本滨松	NanoZoomer-SQ
扫描仪（白光、荧光）	3DHISTEC	PannoramicMIDI

2. 主要实验试剂

试剂	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	10009218
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023428
苏木素	陕西依科生物技术有限公司	YK0944
分化液	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2210
糖原（PAS）染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2206
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、糖原（PAS）染色实验原理及步骤

实验原理 PAS 染色又称过碘酸雪夫染色，糖原染色。一般用来显示糖元和其它多糖物质。原理：过碘酸能使细胞内的多糖乙二醇基氧化成二醛，再与 Schiff 氏液的无色品红结合，红色，定位于胞浆上。

糖原（PAS）染色实验步骤

1. **石蜡切片脱蜡至水：**依次将切片放入二甲苯Ⅰ8min-二甲苯Ⅱ8min-无水乙醇Ⅰ 6min-无水乙醇Ⅱ6min-95%酒精6min-85%酒精6min-75%酒精5min-流水冲洗；
2. 滴加过碘酸氧化 10min；

3. 自来水冲洗 1 次，再用蒸馏水冲洗 2 次；
4. 滴加雪夫试剂 10-20min，镜下观察；
5. 流水冲洗 10min；
6. 苏木素染核 5min，流水冲洗；
7. 分化液分化，流水冲洗返蓝；
8. 无水乙醇脱水，二甲苯透明；
9. 中性树胶封片。

三、染色结果判读：糖原、中性粘液物质呈红色，细胞核呈蓝色。