石蜡切片软骨阿利辛蓝（AB）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
阿利辛蓝（AB）染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2341
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、阿利辛蓝（AB）染色实验介绍及步骤

实验介绍阿利新蓝(Alcian)又称爱先蓝或阿尔辛蓝等,是一种类铜钛花青共 染料,最初用于纺织纤维染色。 这种阳离子染料与酸性基团结合,即阿尔辛蓝与组织内含有的阴离子基团如羧基和硫酸根形成不溶性复合物。阿利新蓝由中央含铜的环与四个异硫服基通过硫醚键相连而成,可以在不同 pH 下与不同阴离子 集团结合并着色。在 pH2.5 时可染色普通酸性间充质粘蛋白,在 pH1.0 染色硫酸化粘蛋白和在 pH 0.5 染 色复合酸结缔组织粘蛋白,不染色中性粘蛋白。阿利新蓝染色(pH=1.0)能够对硫酸角质素和硫酸软骨素修饰的糖蛋白进行染色,可用于进行软骨染色,粘蛋白染色和肠化生程度判定,还可用于粘液性上皮肿瘤的鉴别和肿瘤中是否含有粘液物质的证明。

阿利辛蓝（AB）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 Alcian 染色液浸泡 30min；
3. 蒸馏水水洗 30s，Alcian 酸化工作液稍洗；
4. 不经水洗，直接用滤纸吸干多余的 Alcian 酸化工作液；
5. 滴加核固红染液复染 5min，蒸馏水水洗 30s；
6. 常规乙醇脱水，二甲苯透明；
7. 中性树胶封片。

三、染色结果判读：硫酸粘蛋白为蓝色， 非硫酸化粘液物质不着色； 细胞核浅红色。