石蜡切片钙盐染色（Von Kossa）银法实验报告

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
钙盐染色（Von Kossa ）银法试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2207
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、钙盐染色（Von Kossa ）银法染色实验原理及步骤

实验原理 钙盐染色 Von Kossa 银法，其原理在于该法是一种金属置换法，Von Kossa 银溶液作用于含有不溶性钙盐的切片时，钙被银所置换，银盐在光的作用下被还原为黑色金属银，适用于大量样本的钙盐组织染色。

钙盐染色（Von Kossa ）银法染色实验步骤

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 Von Kossa 银溶液，强光照射 15-60min；

3. 蒸馏水水洗 2 次，5min/次；
4. 入海波溶液处理 2min；
5. 苏木素复染细胞核；
6. 无水乙醇 2min，二甲苯III5min，二甲苯Ⅱ5min，二甲苯Ⅰ5min；
7. 中性树脂封片。

三、染色结果判读：钙盐沉淀处呈黑褐色至深黑色。