

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

硝酸银 (Von-kossa) 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	常州市中威电子仪器有限公司	TSJ-SD
包埋机	常州市中威电子仪器有限公司	BMJ-A
病理切片机	赛默飞世尔科技有限公司	SHANDON FINESSE 325
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	常州市中威电子仪器有限公司	PHY-III
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
正置显微镜	奥林巴斯有限公司	CX-31
成像系统	日本滨松光子学株式会社	NanoZoomer®S360

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
环保透明剂	同声科技	
环保封片剂	同声科技	
硝酸银染色试剂盒	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0320

二、实验步骤

- 1、石蜡切片脱蜡至水：依次于环保脱蜡剂(1)、环保脱蜡剂(2)、环保脱蜡剂(3)中分别脱蜡 10 分钟，然后经无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇各 5 分钟。蒸馏水洗 3 次。
- 2、将切片入 1%硝酸银液置于强阳光处作用 15-60 分钟。
- 3、蒸馏水洗 5 分钟。
- 4、2%硫代硫酸钠液处理 2 分钟。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

- 5、蒸馏水冲洗 5 分钟。
- 6、苏木素染色 3-5 分钟，蒸馏水稍洗。
- 7、1%盐酸酒精分化，蒸馏水冲洗 10-15 分钟。
- 8、伊红染色 10 秒。
- 9、常规脱水透明，环保封片剂封片。
- 10、显微镜下镜检，图像采集分析。

三、结果判读

钙盐呈褐黑至深黑色，细胞核呈蓝色，背景呈红色。

四、注意事项

- 1、硝酸银在染色前，切片必须用蒸馏水洗干净。
- 2、硝酸银液必须是在染色前现配。
- 3、染色所用的器皿必须用蒸馏水洗干净。
- 4、硝酸银液的浓度为 0.5-5%均可，采用 1%的浓度，主要取决于暴光的亮度和时间，若暴露于强阳光下，需时 15 分钟已足够，若暴露于紫外光灯下，5-10 分钟即可。