石蜡切片革兰氏染色实验报告

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
革兰氏染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2450
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、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. 初染：滴加结晶紫染色液覆盖样本染色 10-30s，水洗，甩干水分。
3. 媒染：滴加 1%碘溶液覆盖样本染色 1-1.5 min，水洗，甩干水分。
4. 脱色：滴加脱色液从载玻片一端冲洗组织进行脱色，直至流下的脱色液不再出现紫色为止，立即水洗去除脱色液。注意控制脱色时间。
5. 复染：滴加复红染色液染色 20-60 s，水洗。用滤纸吸干边缘水分。
6. 组织切片经 60℃烤干后，经无水乙醇快速脱水三次，分别 1 s、3 s、5 s。然后

经二甲苯透明 5 min，最后以中性树胶封片，镜检。

三、染色结果判读：革兰氏阳性菌呈蓝紫色，革兰氏阴性菌呈红色。