石蜡切片 VG 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
VG 染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1743
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、VG 染色实验原理及步骤

实验原理 VG 染色法是用来区分胶原纤维和肌纤维的传统优良染色方法，特点是利用酸性品红与苦味酸分别对这两种纤维具有较强亲和力的原理，将其双重染色，结果胶原纤维在酸性品红的作用下染成红色至粉红色，肌肉在苦味酸的作用下染成黄色。

VG 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. 苏木精染色液染色 5 分钟，水洗至切片返蓝；
3. VG 染色液染色 1～5 分钟；
4. 直接进入 95%酒精洗涤分化，无水酒精脱水；
5. 二甲苯透明，中性树胶封片；
6. 显微镜镜检，图像采集分析。

三、染色结果判读：细胞核呈蓝色，胶原纤维呈红色，肌纤维、胞浆、红细胞均呈黄色。