

石蜡切片吉姆萨染色实验报告

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
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
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司
吉姆萨染液	陕西依科生物技术服务有限公司
盐酸	国药集团化学试剂有限公司
中性树脂	陕西依科生物技术服务有限公司

二、吉姆萨染色实验原理及步骤

实验原理 吉姆萨（Giemsa）染色法：吉姆萨染液由天青，伊红组成。染色原理和结果与瑞特染色法基本相同。

嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合，染粉红色，称为嗜酸性物质；细胞核蛋白和淋巴细胞胞浆为酸性，与碱性染料美蓝或天青结合，染紫蓝色，称为嗜碱性物质；中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合，染淡紫色，称为中性物质。

吉姆萨染色实验步骤

1. 石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入二甲苯 I 8min-二甲苯 II 8min-无水乙醇 I 6min-无水乙醇 II 6min-95%酒精 6min-85%酒精 6min-75%酒精 5min-流水冲洗；

2. 滴加吉姆萨染色工作液（0.1M PBS 稀释吉姆萨染液配置成工作液）；
3. 蒸馏水水洗，至载玻片无明显染料残留；
4. 95%酒精分化，至组织背景色较淡为宜；
5. 无水乙醇 2min，二甲苯III 5min，二甲苯II 5min，二甲苯I 5min；
6. 中性树脂封片。

三、**染色结果判读：**细胞核被染成紫红色或紫蓝色，细胞质染成浅红色。