



改良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	武汉俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徠卡仪器有限公司	RM2016
冻台	武汉俊杰电子有限公司	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	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030A
正置光学显微镜	日本尼康	NIKON ECLIPSE E100
成像系统	日本尼康	NIKON DS-U3

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
丙酮	国药集团化学试剂有限公司	10000418
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
甲醇	国药集团化学试剂有限公司	10014118
改良吉姆萨染色试剂盒	Servicebio 赛维尔生物	G1079

二、实验步骤

1.涂片染色:

- 1.1. 改良吉姆萨染色: 取出待染的涂片, 沿着载玻片的边缘用组化笔画一个长方形的圈。
- 1.2. 在纯水 (PH6.8-7.2) 中浸泡 2-3min。
- 1.3. 取出切片, 甩干多余的水。配置改良吉姆萨染色工作液: 改良吉姆萨染色液: 改良吉姆萨染色稀释液=1:9 (现配现用)。将染色工作液将染色工作液滴到圈内铺满染色15min。
- 1.4.用纯水浸洗 2-3 次至流水无色, 立即甩干玻片上的水后镜检, 细胞核蓝色, 细胞质不

同程度的红色或蓝紫色。

1.5.将切片置于 65℃烤箱烤干，一般 4h 或过夜。

1.6.二甲苯透明，中性树胶封片。

2.组织石蜡切片和冰冻切片染色：

2.1.石蜡切片脱蜡至水，纯水浸泡 5min；冰冻切片复温后丙酮固定 1min 晾干，纯水浸泡 5min。

2.2.取出切片，甩干多余的水，用组画笔画两个圈分别圈住两片组织。配置改良吉姆萨染色工作液：改良吉姆萨染色液：改良吉姆萨染色稀释液=1：9（现配现用），滴染 15min（现配现用）。

2.3.用纯水浸洗 2-3 次至流水无色，快速甩干。

2.4.吉姆萨分化液上下涮洗 2-3 次，甩干后再用纯水上、下涮洗 2-3 次，甩干水分后镜检

2.5.将切片置于 65℃烤箱烤干，一般 4h 或过夜。

2.6.二甲苯透明，中性树胶封片。

三、结果判读：

细胞类型	细胞特征及染色结果
成熟红细胞	圆饼状，粉红色，无核
中性粒细胞	细胞核蓝色，呈马蹄形，杆状或分叶形；胞质淡紫红色
嗜酸性颗粒	细胞核蓝色，呈马蹄形，杆状或分叶形；胞质内深红色颗粒
嗜碱性粒细胞	细胞核蓝色，呈马蹄形，杆状或分叶形；胞质内蓝紫色颗粒
淋巴细胞	细胞较小，核蓝色小而圆；细胞质较少呈蓝紫色
单核细胞/巨噬细胞	细胞较大，细胞核蓝色大而圆；细胞质浅蓝紫色

仅供科研用途，不可用于临床诊断！