

瑞氏染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
高品质盖玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0531
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
环保封片剂	武汉同声科技	
瑞氏染色试剂盒	珠海贝索生物技术有限公司	BA4016

二、实验步骤

- 1、滴加瑞氏染液约 0.5ml-0.8ml 于涂片上,并使染液覆盖整个涂片,染色 1 分钟。
- 2、再将磷酸盐缓冲液滴加于瑞氏染液之上(磷酸盐缓冲液滴加量为瑞氏染液的 2-3 倍),用洗耳球吹匀,使两液充分混合,全血涂片染色 6-10 分钟,骨髓涂片染色 30-40 分钟(该时间仅供参考,具体染色时间应视细胞量多少而异)。
- 3、水洗(冲洗时不能先倒掉染液,应以流水冲去染液,以防有沉渣沉淀在标本上),干燥。
- 4、显微镜下镜检,图像采集分析。

三、结果判读

红细胞呈粉红色;白细胞胞浆中颗粒清晰,并显示出各种细胞特有的色彩,细胞核呈紫红色,核染色质结构清晰。

四、注意事项

- 1、染色时间须视何种标本、涂片厚薄、有核细胞多少、何种细胞及室温等而定；气温较低时，可适当延长染色时间。染色结果如出现嗜酸性粒细胞胞浆颗粒着色偏碱，则考虑是否染色时间太长所致。
- 2、做骨髓涂片时，因为骨髓纤维蛋白含量较高，凝固较快，所以涂片过程要快。骨髓不可用草酸盐抗凝，否则会使血细胞核变形，核染色质致密，胞浆空泡形成，出现草酸盐结晶。
- 3、染液量需充足，勿使染液蒸发干燥，以防染料沉着于涂片上。
- 4、本实验应由专业人员操作。