

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。