

瑞氏-姬姆萨染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
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-姬姆萨染色试剂盒	湖北百奥斯生物科技有限公司	

二、实验步骤

- 1、滴加 A 液约 0.5ml-0.8ml 于涂片上，染色 1 分钟。
- 2、将 B 液滴加于 A 液上（滴加量为 A 液的 2-3 倍），以洗耳球吹出微风使液面产生涟漪状，使两液充分混合，染色 4-10 分钟（血涂片的染色时间可略短，骨髓片的染色时间应视细胞数量多少而定）。
- 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，封片。
- 4、显微镜下镜检，图像采集分析。

三、结果判读

- 1、血细胞涂片、骨髓涂片染色：红细胞呈粉红色，白细胞浆中颗粒清楚，并显示出各种细胞特有的色彩，细胞核染紫红色，核染色质结构清楚。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

2、阴道分泌物（妇科白带）染色：

(1) 滴虫：经过染色后的滴虫跟活的滴虫呈现完全不同的形态，一般情况下，看不到鞭毛。经过染色后，滴虫多为梨形、圆形、椭圆形或呈不规则形态，浆被染成灰蓝或天蓝色，核小、枣核状，常偏于一侧，需注意观察，避免与上皮细胞混淆。

(2) 念珠菌（霉菌）：染成深蓝色，可见芽生孢子，假菌丝细长而直。

(3) 白细胞：形态上与血细胞涂片的白细胞相同，一般白细胞的多寡，提示发炎程度的高低，对医师的诊断具有一定的指标作用。

(4) 纤毛菌：细长如丝，灰蓝色。

(5) 淋菌：蓝色，呈典型的肾形相对，多出现于白细胞、组织细胞内外。需注意女性阴道涂片常出现葡萄球菌，染色结果与淋菌相类似，也是一对一对的以双球菌方式出现，所以对淋菌的判读需十分谨慎，一般情况下，淋菌的发现多会伴随大量白细胞的出现。本染色液对淋菌的判读仅作为初检染色参考结果，不作确诊依据。

(6) 加特纳球杆菌：呈蓝色、球杆状。

3、脱落细胞染色：细胞核染紫红色，核仁染蓝色。细胞质随分化程度的不同，其嗜碱性程度也有变化，呈深浅不等的蓝色。

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；通常染血涂片时滴加 B 液后染 4-5 分钟，染骨髓片则应不少于 8 分钟。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、做血细胞染色时，当天气寒冷或湿度较大时，应于 37°C 温箱中保温促干，以免细胞变形缩小或在染色时脱片。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

5、本实验应由专业人员操作。