



瑞氏吉姆萨染色试剂盒说明书

货号: M062

原理:

瑞氏色素是酸性染料伊红(Eosin)和碱性染料亚甲蓝(Methylene Blue)组成的复合染料, 对原生质的染色有很好的区别作用。各种细胞成分化学性质不同, 对各种染料的亲和力也不一样, 如血红蛋白、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、淋巴细胞、嗜碱性粒细胞胞质为酸性, 与碱性染料结合后, 染紫蓝色或蓝色, 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, 染淡紫红色, 称为嗜中性物质、原始红细胞、早幼红细胞胞质、核仁含较多酸性物质, 染成较浓厚的蓝色; 中幼红细胞既含酸性物质, 又含碱性物质, 染成红蓝色或灰红色; 完全成熟红细胞, 酸性物质彻底消失后, 染成粉红色。瑞氏染液为蓝色澄明液体, 有甲醇特异香味, 主要由美蓝、伊红 Y、甲醇、甘油组成, 其中甲醇的作用是溶解美蓝和伊红和固定细胞形态。

基姆萨染液由天青, 伊红(质)组成。染色原理和结果与瑞氏染色法基本相同。但本法对细胞核(蓝)和寄生虫着色较好, 结构显示更不清晰, 而胞质和中性颗粒则着色较差。为兼顾二者之长, 可用复合染色法。即以稀释基姆萨液代替缓冲液, 按瑞氏染色法染 10min。或先用瑞氏染色法染色后, 再用稀释吉姆萨复染

试剂盒组成:

产品编号	试剂名称	体积(ml)
M062A	瑞氏染色液	100ml
M062B	吉姆萨染色液	100ml
M062C	磷酸盐缓冲液 pH6.8	500ml

组织固定

按常规涂片、空气干燥、4%多聚甲醛固定。

操作步骤

1. 常规方法制备血液涂片或骨髓涂片或细菌涂片, 待涂片自然干燥。
2. 将血液涂片或骨髓涂片置于染色架上
3. 滴加 Wright stain 覆盖涂片, 室温染色 1~2min, 轻轻晃动玻片或采用其他方式混合,



-
- 1-2min 后，滴入磷酸盐缓冲液（pH6.4-6.8）（染液与缓冲液的比例约为 1: 1.5，冬季 1: 1，夏季 1: 2）。以气囊向玻璃片上轻轻打气，使染液和缓冲液混合均匀，一般不宜口吹起，以免呼出二氧化碳改变缓冲液酸碱度而影响染色
 4. 用自来水或蒸馏水从玻片一端轻轻冲洗
 5. 稀释染液（取磷酸缓冲液 9 份，吉姆萨染液 1 份充分混合），将染液滴在组织或细胞上，滴染 10-15min。
 6. 蒸馏水漂洗干净，紧急时趁湿加盖玻片镜检；
 7. 干燥。
 8. 镜检：先用低倍镜观察血涂片，再用油镜。

结果：

将干燥后的血涂片置显微镜下观察。用低倍镜观察血涂片体、尾交界处的血细胞。在显微镜下，成熟红细胞染成粉红色；血小板染成紫色；中性粒细胞胞质染成粉红色，含紫红色颗粒；嗜酸性粒细胞含大的桔黄色颗粒；嗜碱性粒细胞胞质含有大量深紫蓝色颗粒；单核细胞胞质染成灰蓝色；淋巴细胞胞质染成淡蓝色。

体会与说明

1. 血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀，以免影响染色结果；
2. 涂片染色中，请勿先去除染液或直接对涂片用力冲洗。不能先倒掉染液，以免染料沉着于涂片上。
3. 染色过深可用甲醇或酒精适当脱色，最好不复染；
4. 染液用好后要及时盖紧瓶盖，防止甲醇挥发！