



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

瑞氏染色液(Wright Stain)

简介:

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、甲醇等组成,其中甲醇的作用是溶解美蓝和伊红以及固定细胞形态。

Wright Stain 以进口瑞氏色素为主要原料,通过研磨配制而成,能呈现出清晰的细胞染色效果,该染液的特点:由 Wright Stain 和磷酸盐缓冲液组成,直接使用,无需任何配制过程,染液中加微量中性甘油,防止甲醇挥发或氧化,同时也可使血细胞染色较清晰,经常用于血液和细胞涂片、骨髓细胞涂片、细菌染色,细胞质呈红色,细胞核及细菌呈蓝色,嗜酸性颗粒呈橘红色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	R20657 2×100ml	R20657 2×500ml	Storage
试剂(A): Wright Stain	100ml	500ml	RT 避光
试剂(B): 磷酸盐缓冲液	100ml	500ml	RT
说明书	一份		



自备材料:

- 1、载玻片
- 2、蒸馏水
- 3、染色架
- 4、显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 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、滴加适量 Wright Stain 覆盖涂片,室温染色 1~2min。
- 4、涂片滴加等量磷酸盐缓冲液,轻轻晃动玻片或采用其他方式混合,使磷酸盐缓冲液与 Wright Stain 混匀,室温静置 3~10min。
- 5、用自来水或蒸馏水从玻片一端轻轻冲洗(注:也可先用磷酸盐缓冲液冲洗玻片,时间控制在 30s 左右)。
- 6、干燥,镜检:先用低倍镜观察血涂片,再用油镜。

染色结果:

细菌、细胞核	蓝色
嗜酸性颗粒	粉红或橘红色
淋巴细胞、嗜碱性粒细胞胞质	紫蓝色或蓝色
完全成熟红细胞	粉红色

注意事项:

- 1、血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀,以免影响染色效果。
- 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、染色液可重复使用,但不能多次重复,若有沉淀物应过滤后使用。
- 4、染色过深可用甲醇或酒精适当脱色,最好不复染。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 5、如果染色过深或过浅，应调整染色时间或工作液浓度。
- 6、pH 值对染色有一定影响，载玻片应清洁、无酸碱污染，以免影响染色效果。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：24 个月有效。

