

瑞氏染色液(Wright Stain)

产品简介

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。

产品组成

名称	编号	ADS005DM0	ADS005DM1	Storage
		2×100ml	2×500ml	
试剂(A): Wright Stain		100ml	500ml	RT
试剂(B): 磷酸盐缓冲液		100ml	500ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料

- 1、载玻片、染色架、显微镜
- 2、蒸馏水

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。
- 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。