



瑞氏染色液

产品描述

瑞氏染料由碱性染料美蓝和酸性染料伊红组成, 不同细胞成分对染料的亲和力各异。其特点为: 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; 细胞核蛋白、淋巴细胞、嗜碱性粒细胞胞质为酸性, 与碱性染料美蓝或天青结合, 染紫蓝色或蓝色; 中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合, 染淡紫红色。

蛋白质是细胞中最主要的成分之一, 具有两性电解质特性, 其所带电荷会随溶液的 pH 值而变化。在偏酸性环境中正电荷增多, 易与伊红结合, 红细胞和嗜酸性粒细胞染色偏红, 细胞核呈淡蓝色或不染色; 在偏碱性环境中负电荷增多, 易与美蓝结合, 所有细胞呈灰蓝色, 颗粒呈深暗, 嗜酸性颗粒呈暗褐, 甚至棕黑色, 中性颗粒偏粗, 呈紫黑色。因此, 稀释染液必须用磷酸盐缓冲液 (pH6.4~pH6.8), 冲洗用水应近中性, 否则可导致细胞染色呈色异常, 形态难以识别。

订购信息

产品名称	货号	规格
瑞氏染色液	AS11L242	100mL

运输与保存

常温运输。常温避光保存, 有效期 12 个月。

使用方法

- 涂片并固定: 将细胞均匀的涂布于洁净的载玻片上, 待其干燥后进行固定。
固定液的选择视具体情况而定, 多数细胞可用甲醇固定。甲醇固定: 涂片干燥后浸入甲醇内, 固定时间 15-30min。
- 染色:
 - 固定后, 室温下通风晾干。将载片置于染缸内准备染色。
 - 将瑞氏染液滴加到载玻片上以后, 让其均匀覆盖载片上的细胞。具体染色时间视细胞而定, 一般 2~3min, 染色时最好在镜下观察。当瑞氏染液有变红的趋势时, 迅速滴加与瑞氏染液等量的磷酸盐缓冲液 (pH6.4~pH6.8), 继续染色 2~3min。
 - 染色后, 先用磷酸盐缓冲液 (pH6.4~pH6.8) 漂洗载片, 再用小股水流冲洗, 防止将大量的细胞从载片上冲落下来而影响后续观察。冲片结束后将载片放到阴凉处风干。
- 封片: 中性树脂胶封片, 制作成永久涂片。
- 显微观察: 将干燥后的载片置显微镜下观察。

染色结果: 细胞核被染成蓝色, 而细胞质则被染成红色。

注意事项

- 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。



2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 血涂片干透后固定, 否则细胞在染色过程中容易脱落。
4. 冲洗时应以流水冲洗, 不能先倒掉染液, 防染料沉着在血涂片上。冲洗时间不能过久, 以防脱色。如血涂片上有染料颗粒沉积, 可滴加甲醇, 然后立即用流水冲洗。
5. 染色过淡可以复染, 复染时应先加缓冲液, 然后加染液。染色过深可用流水冲洗或浸泡, 也可用甲醇脱色。
6. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。

相关产品推荐

通用型组织细胞固定液 (4%多聚甲醛) (货号: AC28L112)

抗荧光淬灭剂 (货号: AC28L512)

瑞氏-姬姆萨染色液 (货号: AS11L212)

姬姆萨染色液 (货号: AS11L232)