

瑞氏染液

产品简介:

瑞氏染料是由碱性染料美蓝和酸性染料伊红组成。不同的细胞，对染料的亲和力也不同。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，染成粉红色。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，染成紫蓝色或蓝色。中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合，染成淡紫红色。

细胞各种成分均属于蛋白质，因蛋白质系两性电解质，所带电荷随溶液 PH 而定，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。稀释染液必须用磷酸盐缓冲液（PH6.4-6.8），冲洗用水近中性，否则可导致细胞染色呈色异常，形态难以识别。

操作流程:

1---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。

固定液的选择视其具体情况而定，多数细胞可用于甲醇固定。甲醇固定：涂片干燥后浸入甲醇内，固定时间 15-30min。

2---染色

A，固定后，室温下通风晾干，将载片置于染缸内准备染色。

B，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（PH6.4-6.8），继续染色 2-3min。

C，染色后，先用磷酸盐缓冲液（PH6.4-6.8）漂洗载片，再用小股水流冲洗，防止将大量的细胞从载玻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。

3---封片：中性树脂胶封片，制作成永久涂片。

4---显微观察：将干燥后的载片置于显微镜下观察。

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:

1-血涂片干透后固定，否则细胞在染色过程中容易脱落。

2-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。

3-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。

4-第一次使用本试剂盒时，建议先取 1-2 个样品做预实验。

5-为了您的自身安全，使用前做好自身的防护。

温度保存：RT 避光

