

仅供科研使用

版本号：A 版

## 瑞氏染色试剂盒

**【货号】** BP-DL081**【规格】** 2×100mL/2×500mL**【保存】** 10~30°C，避光，2 年。**【产品组成】**

Component	2×100mL	2×500mL	Store at
试剂（A）:瑞氏染色液	100mL	500mL	10~30°C，避光
试剂（B）:磷酸盐缓冲液	100mL	500mL	10~30°C

**【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。

瑞氏染色液以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：由瑞氏染色液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。

### 【使用方法】

- 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、滴加适量瑞氏染色液覆盖涂片，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，使磷酸盐缓冲液与瑞氏染色液混匀，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。
- 7、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。