

# 瑞氏染色液

说明书修订日期：2016.04.22

产品编号：KGA225-1

储存条件：RT for 12 months, 避光

For Research Only(科研专用)

## 一、试剂盒说明

凯基瑞氏染色液由进口瑞氏染料制成,是含有酸性染料伊红和碱性染料亚甲蓝组成的复合染料,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。

凯基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Y、甲醇、甘油组成,其中甲醇的作用是溶解美蓝和伊红和固定细胞形态,可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。染液中含有甘油,防止甲醇挥发或氧化,同时也可使血细胞染色较清晰。

## 二、试剂盒组份

组分	KGA225-1	储存条件
瑞氏染色液	250 ml	RT, 避光

### 客户自备材料:

- 1、载玻片
- 2、蒸馏水或去离子水
- 3、染色架
- 4、显微镜

## 三、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、滴加瑞氏染色液覆盖涂片,室温染色1~2min,不要洗去染色液直接滴加等量新鲜蒸馏水后轻轻晃动玻片混合,室温静置3~10min。(注意:此步骤的新鲜蒸馏水,也可以用pH6.4-pH6.8的磷酸盐缓冲液替代。)
- 4、用自来水或蒸馏水从玻片一端轻轻冲洗。
- 5、干燥。
- 6、镜检:先用低倍镜观察血涂片,再用油镜。

#### 四、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

#### 五、注意事项

- 1、血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀，以免影响染色结果。
- 2、涂片染色中，请勿先去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，染色过淡可以复染，复染时应先加缓冲液，然后加染液，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的浓度。
- 6、染色中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结果。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、使用场所应通风，并远离火源。