

## 吉姆萨染色液组合装说明书

### 【产品名称】

通用名称：吉姆萨染色液组合装

英文名称：Giemsa Solution

【包装规格】 20ml×2/盒；200ml×2/盒；500ml×2/盒

### 【预期用途】

用于组织细胞学染色从而鉴别骨髓和其他造血组织（淋巴结）中的白细胞，还可用于鉴定某些微生物；还可以用于染色体 G 显带染色。

### 【检验原理】

吉姆萨染色液由吉氏色素、甘油、甲醇等组成，其原理为染料与 DNA 上的磷酸基团结合，可以用于产生 G 显带并制作染色体组型图，从而观察染色体变异，如缺失、易位等。染料在 A-T 丰富的区段结合率高，通过显微镜可以观察到该区段呈暗带。

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。嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合，染粉红色；细胞核蛋白和淋巴细胞胞浆为酸性，与碱性染料美蓝或天青结合，染紫蓝色；中性物质的中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合，染淡紫色。

### 【主要组成成分】

试剂 A（吉姆萨染色液）：由吉氏色素、甘油、甲醇等组成；

试剂 B（10× 缓冲液）：由 NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>，Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>，超纯水等组成。

### 【储存条件及有效期】

保质期为 12 个月。室温密闭避光保存，可稳定至保质期末。

### 【使用方法】

#### 1. 试剂和材料

- 1) 材料：人中期染色体玻片标本；
- 2) 吉姆萨工作液的配置：因为吉姆萨染色液工作液保质期短，所以吉姆萨染色液是以浓缩液的形式提供的，使用前请先摇匀，使用 10x 缓冲液稀释 10 倍即为吉姆萨工作液，可直接用于染色。举例如下：

试剂名称	总体积	组成	用量
Giemsa 染色工作液	50ml	10x 缓冲液	5ml
		吉姆萨染色液	5ml
		蒸馏水 / 超纯水	40ml

## 吉姆萨染色液组合装说明书

2. 仪器设备：染色缸、显微镜、烘箱、电吹风、恒温水浴锅；

3. 操作步骤：

- 1) 常规制片后，一般标本（未染色的白片）置于 37 度培养箱中老化 3~7d。若急用，60 度烘烤 8~10 小时；或者 75 度烘烤 2 小时，然后 37 度温箱备用。
- 2) 染色体玻片进行胰酶消化处理。胰酶消化根据使用的胰酶分带或者消化溶液说明书进行处理。
- 3) 取出玻片，用 0.85% 生理盐水漂洗 2 次。
- 4) 将玻片放入吉姆萨工作液（吉姆萨工作液最好现配现用）中，室温或者 37 度染色 1min~10min（备注：一般染色时间为 3min，每次染色需要试片，然后进行批量染色）。
- 5) 流水冲洗玻片，除去多余的染色液，晾干，油镜下观察。
- 6) 显微镜观察，识别染色体 G 显带核型。

4. 分析结果

显微镜下观察细胞形态，分析人体染色体形态并计数。

### 【注意事项】

1. 本产品仅用于体外诊断；操作过程应避免污染；操作人员在检验时应做好防护，预防疾病传播。
2. 遵照标准的使用实验室试剂的要求。
3. 在有效期内的已开染色液应在开封后 6 个月内使用完，每次用完后及时拧紧瓶盖，以免挥发和变质。

### 【生产企业】

广州达晖生物技术股份有限公司

注册地址：广州市越秀区先烈中路 80 号 2808 房

生产地址：广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号

A8 栋第四层 A 单元

电 话：020-37636953、020-37636935

网 址：www.dahuibio.com

【医疗器械生产备案号】粤穗食药监械生产备 20150068 号

【医疗器械产品备案号】粤穗械备 20200976 号

【说明书批准及修改日期】2020 年 5 月 13 日