



吉姆萨染色液说明书

【产品名称】

吉姆萨染色液

【包装规格】

单瓶包装规格分别为：

A 液吉姆萨染色液：20ml、25ml、50ml、100ml、250ml、500ml；B 液磷酸盐缓冲液：250ml、500ml、5000ml；

每套/盒包装规格分别为：

A 液 20ml+B 液 250ml/盒、A 液 25ml+B 液 250ml/盒、A 液 50ml+B 液 2×250ml/盒、

A 液 100ml+B 液 4×250ml/盒、A 液 250ml+B 液 5×500ml/盒、A 液 500ml+B 液 5000ml。

【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。

【检验原理】

吉姆萨染色原理及结果与瑞氏染色基本相同，吉姆萨染色液(Giemsa stain，又称姬姆萨染色液)对胞浆着色力较强，能较好的显示胞浆的嗜碱性程度，特别是对血液和骨髓细胞中的嗜天青、嗜酸性、嗜碱性颗粒，着色清晰，但是对胞核着色偏深，核结构显色不佳，故吉姆萨染色常与瑞氏染色联合使用。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，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，染淡紫色，称为中性物质。血细胞染色：吉姆萨染料中含有美蓝和伊红两种染料，前者为碱性，后者为酸性，它们与细胞内的各种物质具有不同的亲和力，从而使其呈现出不同的色调，以便于辨认。染色体染色：也称 G 显带，染色体上富含 A-T 碱基对的 DNA 和组蛋白结合紧密，胰酶处理时不易高度抽提，和染料亲和力较强，呈深带；而富含 G-C 碱基对的区段结合的蛋白质被胰酶抽提，和染料亲和力降低，呈浅带。

【主要组成成分】

试剂组成	主要成分
1、A 液吉姆萨染色液	吉姆萨染料
2、B 液磷酸盐缓冲液	磷酸盐

【储存条件及有效期】

0℃~35℃环境保存，原包装未开封染色液的有效期为 24 个月，在有效期内的已开封染色液应在开封后 6 个月内使用完，每次用后应及时拧紧瓶盖，以免挥发或变质。

【样本要求】

血细胞：要求新鲜全血或 EDTA 2K 抗凝血。

染色体：中期染色体。

疟原虫：耳垂或指尖采血作薄血膜或厚血膜涂片。

【检验方法】

(一)疟原虫、血细胞染色：

1、血涂片晾干后用甲醇固定 1~3 分钟；

2、配制吉姆萨染色液：取适量的 A 液吉姆萨染色液和 B 液磷酸盐缓冲液，按 A 液吉姆萨染色液：B 液磷酸盐缓冲液=1：9 的比例混合，即为吉姆萨染色液，即配即用；

3、将固定的血涂片置于吉姆萨染色液浸染 10~30 分钟(样本较少时亦可滴染)，温度较低时可置于 37℃温箱中染色；

4、浸染后取出用水冲洗；若滴染，冲洗时不能先倒掉染色液，可缓慢从玻片一端冲洗，以防有残渣沉淀在标本上；

5、干燥，镜检。

(二)染色体染色：

1、将制片标本用胰蛋白酶进行处理；

2、配制吉姆萨染色液：取适量的 A 液吉姆萨染色液和 B 液磷酸盐缓冲液，按 A 液吉姆萨染色液：B 液磷酸盐缓冲液=1：20 的比例混合，即为吉姆萨染色液，即配即用；

3、入吉姆萨染色液浸染 1~3 分钟(样本较少时亦可滴染)，温度较低时可置于 37℃温箱中染色；

4、水洗，干燥，镜检。

【检验结果的解释】

血细胞染色：红细胞呈粉红色；白细胞核染成不同程度的蓝至暗蓝色，显各种细胞特有的色彩，如中性粒细胞颗粒呈紫色、嗜酸性粒细胞颗粒呈红色、嗜碱性粒细胞颗粒呈暗紫红色。

染色体染色：在染色体上，可出现不同深浅的横纹样着色(深带吉姆萨着色，浅带着色浅或基本不着色)。

【检验方法的局限性】

仅供形态学初检观察染色使用。

【产品性能指标】

B 液磷酸盐缓冲液的 pH 值(25℃±1℃)为 6.0~7.0。

【注意事项】

1、血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀，必须充分干燥，否则在染色过程中容易脱落，以免影响染色效果。

2、细胞培养为获得染色体标本的关键，应严防污染。

3、染色时间须视何种标本、涂片厚薄、有核细胞多少及温度等而定。

4、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。

5、如用滴染法染色，冲洗时不能先倒掉染色液，应以流水冲去，以防有残渣沉淀在标本。

6、配制吉姆萨染色液前应充分摇匀，保证染色的均一性，染色液用量应充足，勿使染色液蒸发干。

7、本产品仅用于体外诊断，应由专业人士使用及进行结果的判读。

8、使用前应详读阅读说明书，并做好个人卫生防护，在有效期内使用，生产日期(生产批号)和有效期至(失效日期)见包装。

9、用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。

【标识的解释】

1、 体外诊断医疗器械

2、 查阅使用说明

【参考文献】

1、中华人民共和国卫生部医政司，全国临床检验操作规程.第 3 版[M]东南大学出版社

2、梁英杰，临床病理学技术[M]人民卫生出版社

【基本信息】

备案人/生产企业名称：安徽雷根生物技术有限公司

住所：安徽省淮北市相山区相山经济开发区仪凤路 19-18 号

联系方式：0561-3069111/3883088 邮政编码：235000

网址：www.leagene.com 电子邮件：leagene@126.com

售后服务单位名称：

安徽雷根生物技术有限公司 0561-3886565/3883088

北京雷根生物技术有限公司 4000000455 010-83611923/83326332

生产地址：安徽省淮北市相山区相山经济开发区仪凤路 19-18 号

【医疗器械生产备案凭证编号】皖准药监械生产备 20170002 号

【医疗器械备案凭证编号/产品技术要求编号】皖准械备 20170002

【说明书核准日期】2023 年 08 月 21 日 说明书版本号：A5