

## 姬姆萨染色液 (Giemsa stain, 1:9)

产品货号: R23075

产品规格: 100ml/500ml

### 产品简介:

姬姆萨色素(又称吉姆萨色素)是由天青 II 与伊红混合而成。Giemsa 染色原理和结果与瑞氏染色基本相同, 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, 故姬姆萨染液常与瑞氏染液联合使用。尚宝生物 Giemsa Stain 以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料, 含尚宝生物特有衬染剂, 经研磨配制而成, 能呈现出清晰的细胞染色效果, 经常用于组织切片、血液和细胞涂片、细菌、染色体显带、原生动植物寄生虫等染色。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。

尚宝生物 Giemsa Stain(1:9)由10×储存液和磷酸盐缓冲液组成, 1:9混合成工作液后使用; 亦可以分开使用, 即先用Giemsa Stain染色, 再经磷酸盐缓冲液处理, 亦可以得到满意的染色效果。

### 产品组成:

| 产品名称                         | 100ml | 500ml | 保存条件   |
|------------------------------|-------|-------|--------|
| 试剂(A): Giemsa Stain 储存液(10×) | 10ml  | 50ml  | 室温, 避光 |
| 试剂(B): 磷酸盐缓冲液                | 100ml | 500ml | 室温     |

### 自备材料:

1. 载玻片、显微镜
2. 蒸馏水
3. 甲醇
4. 0.1~0.5%乙酸

### 操作步骤 (仅供参考):

#### (一) 一步法涂片染色

1. Giemsa 工作液的配制:

按试剂(A):试剂(B)=1:9 混合, 即取 1 份 Giemsa Stain 储存液(10×)加入到 9 份的磷酸盐缓冲液中充分混匀, 即为 Giemsa 工作液, 为即用型试剂, 不易保存, 即用即配。

2. 常规方法制备血液涂片或骨髓涂片, 待涂片自然干燥后, 用甲醇固定 1~3min。
3. 将血液涂片或骨髓涂片置于染色架上, 滴加 Giemsa 工作液覆盖涂片, 室温滴染 15~30min。
4. 用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。
5. 干燥、镜检。

### 染色结果:

|       |     |
|-------|-----|
| 嗜酸性颗粒 | 粉红色 |
| 嗜碱性颗粒 | 紫蓝色 |
| 中性颗粒  | 淡紫色 |



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

## (二) 两步法涂片染色

### 1. Giemsa 工作液的配制:

按试剂(A):蒸馏水=1:4 混合, 即取 1 份的 Giemsa Stain 储存液(10×)加入到 4 份的蒸馏水中充分混匀, 即为 Giemsa 工作液。Giemsa 工作液为即用型试剂, 不易保存, 即用即配。

2. 常规方法制备血液涂片或骨髓涂片, 待涂片自然干燥后, 用甲醇固定 1~3min。
3. 将血液涂片或骨髓涂片置于染色架上, 滴加适量 Giemsa 工作液覆盖涂片, 室温滴染 10~15min。
4. 加入等量磷酸盐缓冲液, 轻轻晃动载玻片, 室温静置 5~10min。
5. 用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。
6. 干燥、镜检。

### 染色结果:

|       |     |
|-------|-----|
| 嗜酸性颗粒 | 粉红色 |
| 嗜碱性颗粒 | 紫蓝色 |
| 中性颗粒  | 淡紫色 |

## (三) 组织切片染色

### 1. Giemsa 工作液的配制:

按试剂(A):试剂(B)=1:9 混合, 即取 1 份 Giemsa Stain 储存液(10×)加入到 9 份磷酸盐缓冲液中充分混匀, 即为 Giemsa 工作液。Giemsa 工作液为即用型试剂, 不易保存, 即用即配。

2. 新鲜组织立即置于 Regaud 固定液固定 2 天, 期间应更换 1 次固定液。
3. 3%重铬酸钾固定 1 天。
4. 流水冲洗 16 个小时或过夜。
5. 照常规脱水、包埋。
6. 切片厚度约为 5μm, 常规脱蜡至水。
7. 蒸馏水清洗 2 次, 每次 1min。
8. 入含 Giemsa 工作液染缸, 浸染 18~24h。
9. 蒸馏水稍微清洗。
10. 0.1~0.5%乙酸洗 1~2min。
11. 自来水稍微冲洗。
12. 用无水乙醇迅速脱水 3 次, 每次 5~10s。
13. 二甲苯透明, 中性树脂封固。

### 染色结果:

|        |       |
|--------|-------|
| 细胞核    | 蓝色至紫色 |
| 细胞质    | 淡蓝色   |
| 嗜铬细胞胞质 | 黄绿色   |
| 结缔组织   | 淡红色   |

### 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 Giemsa 染色后, 请勿先去除染液或直接对涂片用力冲洗。
3. 如果染色过深或过浅, 应调整染色时间或工作液浓度。
4. 涂片染色和组织切片染色中, pH值对染色有一定影响, 载玻片应清洁、无酸碱污染, 以免影响染色效果。
5. 染色液经稀释后液面应金属光泽则表示染液有染色作用, 否则染色液可能失效。
6. 组织切片染色中, 染色后需用大量0.1~0.5%乙酸急速冲洗, 避免浮面沉淀物污染切片后难以洗脱。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

7. 0.5%乙酸分化常用于Giemsa组织切片染色，如有必要亦可用于细胞涂片，但其浓度应适量下调。0.5%乙酸分化切片时，切片呈粉红色即可终止。
8. Giemsa组织切片染色中，无水乙醇脱水要迅速，否则切片易褪色。
9. 涂片染色和组织切片染色中，如需急速获得结果，可按Giemsa Stain储存液(10×):磷酸盐缓冲液=1:1配制Giemsa工作液，充分混匀，即为快速Giemsa染色工作液，将染色液滴加于细胞涂片或组织切片上，加热染色，20~30s后重新加染色液，反复5~10次，其余步骤同上。
10. 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。
11. Regaud固定液: 按3%重铬酸钾:甲醛=4:1配制，临用前混匀，1~2天后失效。

**有效期:** 24个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>