

微信订购: 扫一扫右侧二维码

服务热线: 400-8787-820 邮箱订购: sale@sbjbio.com



仅供科研使用 版本号: 190516

# 姬姆萨染色液(Giemsa Stain, 1:9)

## 【产品组成】

试剂(A): Giemsa Stain 储存液(10×)	10m1	50m1	室温,避光
试剂(B):磷酸盐缓冲液	100m1	500m1	室温

#### 【保存条件】

室温,避光,24个月。

## 【产品概述】

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。Giemsa Stain以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料,含特有衬染剂,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。

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。

#### 【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。

## 【使用方法】

- (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



微信订购:扫一扫右侧二维码

服务热线: 400-8787-820 邮箱订购: sale@sbjbio.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  $(10\times)$ 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。



微信订购:扫一扫右侧二维码 服务热线:400-8787-820

邮箱订购: sale@sbjbio.com



- 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  $0.1\sim0.5$ %乙酸急速冲洗,避免浮面沉淀物污染切片后难以洗脱。
- 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  $(10\times)$ :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, $20\sim30$ s 后重新加染色液,反复  $5\sim10$  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。

网址: http://www.senbeijia.com/