

姬姆萨染色液(吉姆萨染液)说明书

产品编号: BTN170502

规格: 250ml

产品及特点:

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。本产品以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料, 含本公司特有衬染剂, 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; 中性颗粒呈电状态与伊红和美蓝均可结合, 染淡紫色, 称为中性物质。

本产品由溶液 A(Giemsa Stain 储存液, 10×) 和溶液 B(磷酸盐缓冲液) 组成, 溶液 A: 溶液 B=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。

规格及成分:

成分	规格
溶液 A	10ml
溶液 B	100ml
说明书	1 份

保存条件:

常温运输, 室温避光保存, 有效期一年。

自备试剂:

甲醇、蒸馏水、乙醇、0.1%~0.5%乙酸、3%重铬酸钾等。

使用方法:

以下步骤仅供参考:

一、一步法涂片染色

1. Giemsa 工作液的配制:

按照溶液 A: 溶液 B=1: 9 混合, 即取 1 份溶液 A(Giemsa Stain 储存液, 10×) 加入到 9 份溶液 B(磷酸盐缓冲液) 中充分混匀, 即成 Giemsa 工作液(此工作液不易保存, 现配现用)。

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放置染色架上, 滴加 Giemsa 工作液覆盖涂片, 室温滴染 15~30 min。

4. 用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢的轻轻冲洗。

5. (可选)0.1%乙酸分化数秒。

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

二、两步法涂片染色

1. Giemsa 工作液的配制:

按照溶液 A: 溶液 B=1: 4 混合, 即取 1 份溶液 A(Giemsa Stain 储存液, 10×) 加入到 4 份溶液 B(磷酸盐缓冲液) 中充分混匀, 即成 Giemsa 工作液(此工作液不易保存, 现配现用)。

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放置染色架上, 滴加 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 15min。

5. 用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢的轻轻冲洗。

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

二、组织切片染色

1. Giemsa 工作液的配制:

按照溶液 A: 溶液 B=1: 9 混合, 即取 1 份溶液 A(Giemsa Stain 储存液, 10x) 加入到 9 份溶液 B(磷酸盐缓冲液) 中充分混匀, 即成 Giemsa 工作液(此工作液不易保存, 现配现用)。

2. 新鲜组织立即置于 Regaud 固定液(按 3%重铬酸钾: 甲醇=4: 1 配置, 用前混匀, 1-2 天即失效) 固定 2 天, 期间更换 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 5 μm, 常规脱蜡至水。

7. 蒸馏水清洗 2 次, 每次 1~2min。

8. 入含 Giemsa 工作液染缸, 浸染 18~24h。

9. 蒸馏水稍清洗。

10. 0.5%乙酸清洗 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	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, 否则影响染色效果。
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, 应调整染色时间或染色液的浓度。
4. Giemsa 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, 否则影响染色效果。
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. Giemsa 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。
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. 组织切片染色中, 无水乙醇脱水要迅速, 否则切片亦褪色。
9. 本染色液可重复使用, 但不能多次重复, 若有沉淀物应过滤后使用。