

吉姆萨/姬姆萨染色液 (Giemsa stain, 10×原液)

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。

FUSHENBIO 公司 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、原生动植物寄生虫等染色。该染色液中姬姆萨色素浓度远高于普通吉姆萨染色液,经常用于血液、细胞涂片等染色,亦可以用于组织切片染色。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。

本品 Giemsa Stain solution(10*Stock solution) 为 10×原液,按姬姆萨浓缩液:姬姆萨稀释液:蒸馏水=1:1:8,充分混匀即为姬姆萨工作液,可直接使用,不易保存,现用现配。

产品组成

名称	编号	FS0408 (2×100ml)	FS0408 (2×500ml)	Storage
试剂(A):Giemsa Stain (10×原液)		100ml	500ml	RT
试剂(B):磷酸盐缓冲液(10x)		100ml	500ml	RT
使用说明书		1 份		

储存条件: 室温,避光保存,36个月有效。

自备材料:

- 1、载玻片
- 2、蒸馏水
- 3、甲醇
- 4、显微镜
- 5、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):蒸馏水=1:1:8 混合,即取 1 份 GiemsaStain(10x)、1 份磷酸盐缓冲液(10x)、8 份蒸馏水,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). 按常规方法制备血涂片,待血膜干后,用甲醇固定 2~3 分钟。制备的血涂片需厚薄适宜,分布均匀,以免影响染色结果。
- 3). 将血涂片或骨髓涂片放置染色架上,滴加稀释好的染色液使覆盖全部血膜,室温染色 15~30 分钟。

4). 用自来水缓慢从玻片一端冲洗(注意勿先倒去染液或直接对血膜冲洗), 凉干后镜检。

(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 配制 Giemsa 工作液,即取 1 份 GiemsaStain(10x)加入到 4 份蒸馏水中充分混匀, 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). 磷酸盐工作液的配制: 按试剂(B):蒸馏水=1:4 配制磷酸盐工作液, 即取 1 份磷酸盐缓冲液(10x)加入到 4 份蒸馏水中充分混匀, 即为磷酸盐工作液。
- 3). 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。
- 4). 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 10~15min。
- 5). 加入等量磷酸盐工作液, 轻轻晃动载玻片, 室温静置 5~10min。
- 6). 用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。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	谈紫色

(三) 组织切片染色

- 1). Giemsa 工作液的配制:按试剂(A):试剂(B):蒸馏水=1:1:8 配制, 即取 1 份 Giemsa1、Stain(10x)、1 份磷酸盐缓冲液(10x)、8 份蒸馏水, 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。(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。)
- 3). 3%重铬酸钾固定 1 天。
- 4). 流水冲洗 16 个小时或过夜。
常规脱水、包埋, 切片厚度约为 5um。
- 5). 常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水, 蒸馏水清洗 2 次, 每次 1min。
- 6). 入含 Giemsa 工作液染缸, 浸染 18~24h, 蒸馏水稍微清洗。
- 7). 0.1~0.5%乙酸洗 1~2min, 自来水稍微冲洗。
- 8). 用无水乙醇迅速脱水 3 次, 每次 5~10s。
- 9). 二甲苯或浸蜡脱蜡透明液透明, 中性树脂封固。

染色结果:

细胞核	蓝色至紫色
胞质细胞	淡蓝色
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。

- 7) 0.5%乙酸分化常用于 Diemsa 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) 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。
- 10) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS0402R	伊文思蓝染色液(0.5%)	100ml
FS0403R	苏木素伊红 (HE) 染色试剂盒	3x10ml
FS0404R	油红 O 染色液(培养细胞专用)	4x20ml
FSM0036	Neutral Balsam, Mounting Medium for Microscopy 中性树胶 (镜检用永久封片剂)	100ml

