

姬姆萨染色液(10×)

Giemsa stain(10×)

货号： S0214

规格： 100ml / 500ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 24 个月。

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。PH 对细胞染色有一些影响。

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。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(10×)由 10×储存液和 10×磷酸盐缓冲液组成, 按 1:1:8 混合成工作液后使用; 亦可以分开使用, 即先用 Giemsa Stain 染色液染色, 再经磷酸盐缓冲液处理, 亦可以得到满意的染色效果。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格		
	100ml	500ml	Storage
S0214 (A): Giemsa Stain (10×)	100ml	500ml	RT 避光
S0214 (B): 磷酸盐缓冲液(10×)	100ml	500ml	RT
用前按 A: B: H2O=1: 1: 8 比例混合即为姬姆萨色液工作液。不易保存, 即用即配。			
注: 快速 Giemsa 染色工作液配制: 按 A: B =1: 1 混合即可。			

自备材料：

1. 甲醇
2. 蒸馏水
3. 显微镜
4. 0.1% ~ 0.5%乙酸(可选)

使用方法：

(一)一步法涂片染色

1. 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。
2. 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。
3. 用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。
4. 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. 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。
2. 3%重铬酸钾固定 1 天。
3. 流水冲洗 16 个小时或过夜。
4. 照常规脱水、包埋。
5. 切片厚度约为 5 μ m，常规脱蜡至水。
6. 蒸馏水清洗 2 次，每次 1min。
7. 入含 Giemsa 工作液染缸，浸染 18~24h。
8. 中性蒸馏水稍微清洗。
9. 0.1~0.5%乙酸洗 1~2min。
10. 自来水稍微冲洗。
11. 用无水乙醇迅速脱水 3 次，每次 5~10s。
12. 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

(二)快速 Giemsa 染色

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，20~30s 后重新加染色液，反复 5~10 次，其余步骤同上。

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 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. 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. 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。
11. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。