

姬姆萨染色液(Giemsa Stain,1:9)

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。Leagene Giemsa Stain 以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料,含 Leagene 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。

Leagene 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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DM0002	DM0002	Storage
		100ml	500ml	
试剂(A): Giemsa Stain 储存液(10×)		10ml	50ml	RT
试剂(B): 磷酸盐缓冲液		100ml	500ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、载玻片、显微镜
- 2、蒸馏水、甲醇、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。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。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、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，蒸馏水稍微清洗。
- 9、0.1~0.5%乙酸洗 1~2min，自来水稍微冲洗。
- 10、用无水乙醇迅速脱水 3 次，每次 5~10s。
- 11、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

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、涂片经 Giemsa 工作液染色后，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有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、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。

相关产品:

产品编号	产品名称
DA0045	醋酸洋红染色液
DA0082	巴氏染色液(Papanicolaou EA50)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、 Lihong Chang,Zizhen Huang,Shuaixiang Li,et al.A low dose of AZD8055 enhances radiosensitivity of nasopharyngeal carcinoma cells by activating autophagy and apoptosis.American Journal of Cancer Research h.September 2019.PMID:31598395.(IF 4.737)
- 2、 Gang Wang,Li Ma,Bowen Wang,et al.Tanshinone IIA Accomplished Protection against Radiation-Induced Cardiomyocyte Injury by Regulating the p38/p53 Pathway.MEDIATORS OF INFLAMMATION.August 2022. 10.1155/2022/1478181.(IF 4.529)
- 3、 Shi-Han Feng,Bin Zhao,Xue Zhan,et al.Quercetin-induced pyroptosis in colon cancer through NEK7-mediated NLRP3 inflammasome-GSDMD signaling pathway activation.American Journal of Cancer Research. March 2024.10.62347/MKAN3550.(IF 3.6)
- 4、 Liqiang Deng,Qing Yin,Shuyun Liu,et al.MicroRNA-613 Enhances Nasopharyngeal Carcinoma Cell Radiosensitivity via the DNA Methyltransferase 3B/Tissue Inhibitor of Matrix Metalloproteinase-3/Signal Transducer and Activator of Transcription-1/Forkhead Box O-1 Axis.DISEASE MARKERS.August 2022.10.1155/2022/5699275.(IF 3.464)
- 5、 Chang Lihong,Huang Jiancong,Wang Kai,et al.Targeting Rad50 sensitizes human nasopharyngeal carcinoma cells to radiotherapy.BMC CANCER.March 2016.10.1186/s12885-016-2190-8.(IF 3.265)
- 6、 Biao Yan,Jinquan Li,Junhui Guo,et al.The toxic effects of indoor atmospheric fine particulate matter collected from allergic and non-allergic families in Wuhan on mouse peritoneal macrophages.JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY.August 2015.10.1002/jat.3217.(IF 2.982)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页