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。 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。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:

编号 / 名称	GCDM0002 100ml	GCDM0002 500ml	Storage
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
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。

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、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
GCDA0045	醋酸洋红染色液
GCDA0082	巴氏染色液 (Papanicolaou EA50)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0111	组织固定液 (10% NBF)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)