

仅供科研使用

版本号：A 版

姬姆萨染色液（Giemsa stain, 1:9）

【货号】 BP-DL092

【规格】 100mL/500mL

【保存】 10~30℃，避光，2 年。

【产品组成】

Component	Size		Store at
试剂（A）:姬姆萨染色液（10×	10mL	50mL	10~30℃，避光
试剂（B）:磷酸盐缓冲液	100mL	500mL	10~30℃

【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，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。姬姆萨染色液以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料，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。

本品由姬姆萨染色液（10×

【使用方法】

（一）一步法涂片染色

1、姬姆萨工作液的配制：

按试剂（A）:试剂（B）=1:9 混合，即取 1 份姬姆萨染色液（10×）加入到 9 份的磷酸盐缓冲液中充分混匀，即为姬姆萨工作液，姬姆萨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，滴加姬姆萨工作液覆盖涂片，室温滴染 15~30min。

4、用自来水或蒸馏水缓慢从玻片一端冲洗。

5、干燥、镜检。

（二）两步法涂片染色

1、姬姆萨工作液的配制：

按试剂（A）:蒸馏水=1:4 混合，即取 1 份的姬姆萨染色液（10×）加入到 4 份的蒸馏水中充分混匀，即为姬姆萨工作液。姬姆萨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，滴加适量姬姆萨工作液覆盖涂片，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。

6、干燥、镜检。

（三）组织切片染色

1、姬姆萨工作液的配制：

按试剂（A）:试剂（B）=1:9 混合，即取 1 份姬姆萨染色液（10×）加入到 9 份磷酸盐缓冲液中充分混匀，即为姬姆萨工作液。姬姆萨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、照常规脱水、包埋。
- 6、切片厚度约为 5 μ m，常规脱蜡至水。
- 7、蒸馏水清洗 2 次，每次 1min。
- 8、入含姬姆萨工作液染缸，浸染 18~24h。
- 9、蒸馏水稍微清洗。
- 10、0.1~0.5%乙酸洗 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】

涂片染色	嗜酸性颗粒	粉红色
	嗜碱性颗粒	紫蓝色
	中性颗粒	淡紫色
组长切片染色	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、涂片染色中姬姆萨染色后，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%乙酸分化常用于姬姆萨组织切片染色，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、姬姆萨组织切片染色中，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，可按姬姆萨染色液（10×）:磷酸盐缓冲液=1:1 配制姬姆萨工作液，充分混匀，即为快速姬姆萨染色工作液，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，但只能多次重复，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。