

10×姬姆萨溶液 使用说明书

产品编号: SL7020

规格: 100mL/500mL

保存: 本产品室温保存有效期二年。

产品内容	SL7020-100mL	SL7020-500mL
10×Giemsa Stain	100mL	500mL
10×磷酸盐缓冲液	100mL	500mL
说明书	1 份	

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色素染色基本相同，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。

本公司 10×姬姆萨溶液以优质的姬姆萨色素、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、原生动植物寄生虫等染色。嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合，呈粉红色，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，呈紫蓝色，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，呈淡紫色，称为中性物质。

一、一步法涂片染色

1. Giemsa 工作液的配制:

Giemsa Stain (10×)、磷酸盐缓冲液 (10×)、蒸馏水，按 1:1:8 混合，充分混匀，即为 Giemsa 工作液。**注：Giemsa 工作液不易保存，现配现用。**

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，室温下染色 15-30min。

4. 用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢冲洗。

5. 干燥、镜检。

染色结果:

类别	呈现颜色
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:

Giemsa Stain (10×)、蒸馏水按 1:4 中充分混匀, 即为 Giemsa 工作液。**注: Giemsa 工作液不易保存, 现配现用。**

2. 磷酸盐工作液的配制:

磷酸盐缓冲液 (10×)、蒸馏水按 1: 4 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, 室温下染色 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. 用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢冲洗。

7. 干燥、镜检。

染色结果:

类别	呈现颜色
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:

Giemsa Stain (10×)、磷酸盐缓冲液 (10×)、蒸馏水, 按 1:1:8 混合, 充分混匀, 即为 Giemsa 工作液。**注: Giemsa 工作液不易保存, 现配现用。**

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 5μm, 常规脱蜡至水。

7. 蒸馏水清洗 2 次, 每次 1min。

8. 放入含 Giemsa 工作液染缸，浸染 18-24h。

9. 蒸馏水稍微清洗。

染色结果：

类别	呈现颜色
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 Giemsa 染色后，切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。