**姬姆萨染色液(工作液)说明书**

**产品编号：** RC20649

姬姆萨色素(又称吉姆萨色素)是由天青Ⅱ不伊红混合而成，Giemsa 染色原理和结果不瑞氏染色基本相同，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,核结构显色丌佳，故姬姆萨染液常不瑞氏染液联合使用。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，不酸性染料伊红结合，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，不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不伊红和美蓝均可结合，染淡紫色，称为中性物质。

**产品组成：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号  名称 | RC20649 | RC20649 | Storage |
| Giemsa Stain | 100ml | 500ml | RT 避光 |
| 使用说明书 | 1份 | | |

**自备材料：**

1、 甲醇、乙醇

2、 蒸馏水

3、 (可选)0.1%～0.5%乙酸

4、 显微镜

**操作步骤** (仅供参考) ：

1. **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 2～3min。

2、 将血液涂片或骨髓涂片放置染色架上，滴加 Giemsa Stain(即用型)覆盖涂片，室温或加

热染色 10～15min。

3、 用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢的轻轻冲洗。

4、 (可选)0.1%乙酸分化数秒。

5、 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、常规固定组织，常规脱水包埋。

2、切片 5μm，常规脱蜡至水。

3、蒸馏水清洗 2 次，每次 1～2min。

4、入 Giemsa Stain(即用型)，浸染 12～24h。蒸馏水稍清洗。

5、0.5%乙酸清洗 1～2min。自来水稍微冲洗。

6、无水乙醇迅速脱水 3 次，每次 5～10s。

7、二甲苯透明，中性树脂封固。

**染色结果：**

|  |  |
| --- | --- |
| 细胞核 | 蓝色至紫色 |
| 胞质细胞 | 淡蓝色 |
| 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，否则影响染色效果。

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，应调整染色时间或染色液的浓度。

4、 Giemsa 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，否则影响染色效果。

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、 Giemsa 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，但丌宜重复多次，若有沉淀物应过滤后使用。

**有效期：** 24 个月有效。