

## 姬姆萨染色液(Giemsa Stain,即用型)

### 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。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	ADS001DM0	ADS001DM1	Storage
Giemsa Stain(即用型)	100ml	500ml	RT
使用说明书	1 份		

### 自备材料

1、 甲醇、乙醇、蒸馏水、0.1%~0.5%乙酸(可选)、显微镜

### 操作步骤(仅供参考)

#### (一)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。用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢的轻轻冲洗。
- 3、 (可选)0.1%乙酸分化数秒。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、常规脱水包埋。切片 5 $\mu$ m，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、蒸馏水清洗 2 次，每次 1~2min。入 Giemsa Stain 浸染 12~24h，蒸馏水稍清洗。
- 3、0.5%乙酸清洗 1~2min，自来水稍微冲洗。
- 4、无水乙醇迅速脱水 3 次，每次 5~10s。
- 5、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
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，但不宜重复多次，若有沉淀物应过滤后使用。
- 10、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

**有效期：**24 个月。