

## 姬姆萨染色液(Giemsa Stain,即用型)

### 简介:

吉姆萨染液由天青, 伊红组成。染色原理和结果与瑞特染色法基本相同, 常与瑞氏染液联合使用。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。

pH 对细胞染色有一些影响。细胞里各种成分均不蛋白质, 因为蛋白质系两性电解质, 带电荷随溶液 pH 而定, 在偏酸性环境里下在电荷增多, 易和伊红结合, 染色为偏红; 在偏三性环境里负电荷增多, 易和美蓝或天青结合, 染色偏蓝。所以细胞染色对氢离子浓度十分敏感, 染色用正经片一定清洁, 要无酸碱污染。配制项特液一定用优质甲醇, 稀释染色一定用缓冲液, 冲洗一定用水应近中性, 不然可导致各种细胞染色反应异常, 以致于识别困难, 甚至造成错误的。

BIOISCO 姬姆萨染色液(Giemsa Stain,即用型)主要由进口的姬姆萨色素和甲醇组成, 含特有衬染剂, 经研磨配制而成, 常用于组织切片、血液和细胞涂片、细菌、染色体显带、原生动动物寄生虫等染色, 能呈现出清晰的细胞染色效果。该产品仅适用于科研实验, 不可做他用。

### 组成:

产品名称	SM014-100ml	SM014-500ml	Storage
姬姆萨染色液(Giemsa Stain,即用型)	100ml	500ml	RT 避光
说明书	一份		

### 保存条件:

室温避光保存, 一年有效。

### 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 2~3 min。
- 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。
- 3、用自来水或蒸馏水从玻片一端缓慢的轻轻冲洗。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



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 5 um，常规脱蜡至水。

3、蒸馏水清洗 2 次，每次 1~2 min。

4、入 Giemsa Stain(即用型)浸染。蒸馏水稍清洗。

5、0.5%乙酸清洗 1~2 min。自来水稍微冲洗。

6、无水乙醇迅速脱水 3 次，每次 5~10 s。

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、Giemsa 组织切片染色中，无水乙醇脱水要迅速，否则切片易褪色。

8、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。



