

## 姬姆萨染色液(即用型)

### Giemsa stain (ready-to-use)

货号： S0213

规格： 100ml / 500ml

#### 保存条件：

室温避光保存，有效期 24 个月。

#### 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。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。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

#### 自备材料：

1. 甲醇、乙醇
2. 蒸馏水
3. 显微镜
4. 0.1%~0.5%乙酸(可选)

#### 使用方法：

##### (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。
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 5 $\mu$ m，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
细胞质	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。