



## 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。

NOVON Giemsa Stain 以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料,含 NOVON 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。该染色液中姬姆萨色素浓度远高于普通吉姆萨染色液,经常用于血液、细胞涂片等染色,亦可以用于组织切片染色。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。

### 产品组成:

名称	SS0440.	SS0441	保存条件
Giemsa Stain(即用型)	100ml	500ml	RT, 避光
使用说明书	1 份		

### 自备材料:

- 1、 甲醇
- 2、 乙醇
- 3、 蒸馏水
- 4、 (可选)0.1%~0.5%乙酸
- 5、 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。
- 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	蓝色
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。
- 3、切片 5  $\mu$ m，常规脱蜡至水。
- 5、蒸馏水清洗 2 次，每次 1~2min。
- 6、入 Giemsa Stain(即用型)，浸染 12~24h。
- 7、蒸馏水稍清洗。
- 8、0.5%乙酸清洗 1~2min。
- 9、自来水稍微冲洗。
- 10、无水乙醇迅速脱水 3 次，每次 5~10s。
- 11、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：** 12 个月有效。