

## 改良吉姆萨染色试剂盒

### 产品简介

改良吉姆萨染液由天青、伊红以及荧光桃红 B 组成，天青为碱性染料，可以与细胞中的嗜碱性颗粒如细胞核蛋白或淋巴细胞胞浆结合被染成蓝紫色；伊红和荧光桃红为酸性染料，可以与细胞中的嗜酸性颗粒如胞浆结合，被染成粉红色，中性颗粒呈等点状态与伊红、荧光桃红 B 和天青均可结合，呈淡紫色。

本产品为改良吉姆萨染液，加入了荧光桃红 B，可以更好的区分嗜酸性粒细胞中的酸性颗粒，同时染色分化液也能使染色结果对比度更高，在光镜下可以呈现出清晰的细胞染色图像。主要适用于细胞涂片和石蜡/冰冻组织切片，染色效果好，染色清晰。

### 储存与运输

室温避光保存，有效期 24 个月。

### 组成

Component Number	Component	Delf-28736-100T
Delf-28736-1	改良吉姆萨染色原液	25 mL
Delf-28736-2	改良吉姆萨染色稀释液	250 mL
Delf-28736-3	改良吉姆萨染色分化液	250 mL
说明书		1 份

### 操作步骤

#### 1. 细胞涂片（血液、骨髓以及肺泡灌洗液等）：

1. 取涂片，自然干燥后固定（血涂片晾干后用甲醇浸泡固定 15 min；肺泡灌洗液和骨髓涂片晾干后用丙酮浸泡固定 1 min）；
2. 取改良吉姆萨染色原液 1 份，加入 9 份改良吉姆萨稀释液充分混匀，即为工作液；
3. 滴加工作液，室温染色 10 min，每张切片用量 100–500 μL。
4. 用纯水缓慢从玻片一端冲洗，去除切片表面染液；
5. 镜检后放烘箱烘干；
6. 切片入干净的二甲苯透明 1 min，中性树胶封片。

#### 2. 石蜡/冰冻组织切片：

##### 1. 切片前处理：

- (1) 石蜡切片脱蜡至水：环保型脱蜡液 I, II 各 15 min；无水乙醇 I, II, III 各 5 min；75%乙醇 2 min；水洗 1 min；

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



- (2) 冰冻切片-20℃保存，取出恢复至室温组织晾干后，用甲醇固定 1 min；刚切的冰冻切片等 OCT 完全晾干以后开始染色，防止脱片；
2. 取改良吉姆萨染色原液 1 份，加入 9 份改良吉姆萨稀释液充分混匀，即为工作液；
  3. 滴加工作液，室温染色 10 min。冰冻切片可以根据染色的深浅调整染色时间和原液稀释比例。每张切片用量 100 μL；。
  4. 用纯水缓慢从玻片一端冲洗，去除切片表面染液；
  5. 甩干水后入改良吉姆萨染色分化液中上下 2-3 次；
  6. 甩干水后入纯水中上下 2-3 次；
  7. 镜检后放烘箱烘干；
  8. 切片入干净的二甲苯透明 1 min，中性树胶封片。

### 染色结果

细胞分型	细胞质颜色
成熟红细胞	粉红色
中性粒细胞	淡紫红色
嗜酸性颗粒	红色
嗜碱性粒细胞	蓝紫色
淋巴细胞，单核细胞	蓝紫色

### 注意事项

1. 血液、骨髓以及肺泡灌洗液涂片应厚薄均匀，涂片自然晾干后固定，否则细胞在染色过程中容易脱落。
2. 吉姆萨染色原液对人体有毒性，且易燃。操作时请特别小心，并注意有效防护以避免接触人体或吸入人体。
3. 如果染色过淡可以复染，直接重复说明书操作即可。如果染色过深可以在纯水中浸泡。
4. 可以根据不同组织或者涂片调节吉姆萨染色原液的最佳稀释比。
5. pH 值对细胞染色有影响，染色用载玻片必须清洁，以免酸碱污染影响染色结果。
6. 染色工作液要现配现用，否则会产生沉淀影响染色结果。
7. 每套染液大约可用于 100 张切片的染色（滴染）。当组织或细胞着色明显偏浅或颜色异常时请更换新的染液。

产品仅供科研用途，不用于临床诊断！

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

