



红细胞内原虫（疟原虫）染色液说明书（简化版）

（货号：D011-2 Giemsa stain）

【试剂组成】

试剂组成	外观	D011-2-1	D011-2-2	D011-2-3
前处理试剂	无色透明液体	30ml×1 瓶	250ml×1 瓶	500ml×1 瓶
试剂一（姬氏试剂一）	蓝紫色液体	30ml×1 瓶	250ml×1 瓶	500ml×1 瓶
试剂二（姬氏试剂二）	无色透明液体	60ml×1 瓶	250ml×2 瓶	500ml×2 瓶

【储存条件及有效期】

本试剂盒应置室温密封保存，有效期一年。

【涂片及染色的操作步骤】

1、血涂片厚片的制作及染色

①、血涂片的厚片制作：

取全血 4 微升左右（1/4 火柴头大小）置干净的载玻片上，用推玻片一角由内向外同一方向匀速画圈涂均，大小约 1cm²，血膜不宜过厚，一般约 3 层红细胞左右，室温晾干。

②、血涂片的厚片染色

- 将已晾干的厚的血涂片平置于染色架上，滴加**前处理试剂** 3~5 滴，使其迅速盖满厚血膜，溶血 30 秒左右（20~40 秒），**倒丢（不要冲洗）**。
- 滴加**姬氏试剂一** 3~5 滴，使其迅速盖满厚血膜，染色 40 秒左右（30~60 秒），以固定并染色厚血膜。
- 不要倒丢姬氏试剂一，直接滴加**姬氏试剂二** 6~10 滴（**姬氏试剂一的 2 倍量**），轻摇玻片或用洗耳球对准血涂片吹气使染液充分混合，染色 2~3 分钟，倒丢染色液并立即水洗 30 秒，待干后油镜镜检（可封片镜检也可滴香柏油镜检）。

2、血涂片薄片的制作及染色

①、血涂片的薄片制作：

取全血 2 微升左右置干净的载玻片上，将推玻片保持与载玻片 30 度角，置于血滴正前方，稍往后移与血滴接触，即可见血液沿推片下缘散开，再匀速沿载玻片平面平稳向前滑动，至血液铺完血膜为止，室温晾干。



②、血涂片的薄片染色

- a、将已晾干的薄的血涂片平置于染色架上，滴加**姬氏试剂一** 3~5 滴，使其迅速盖满薄血膜，染色 1 分钟左右，以固定并染色薄血膜。
- b、不要倒丢**姬氏试剂一**，直接滴加**姬氏试剂二** 6~10 滴，轻摇玻片或用洗耳球对准血涂片吹气使染液充分混合，染色 5~8 分钟。
- c、水洗 30 秒，待干后镜检。

3、同一张载玻片上厚、薄血片的制作及染色

①、同一张载玻片上厚、薄血片的制作：

取全血 2 微升左右，置于载玻片的右前方，将推玻片保持与载玻片 30 度角，稍往后移与血滴接触，即可见血液沿推片下缘散开，再匀速沿载玻片平面平稳向左滑动，至血液铺完血膜为止（注意：不要超过玻片的 2/3）；仍在此张玻片的左半边的中心，滴全血 4 微升左右（1/4 火柴头大小）用推玻片一角由内向外同一方向匀速画圈涂均，大小约 1cm²，血膜不宜过厚，一般约 3 层红细胞左右，室温晾干。

②、厚、薄血涂片同时染色

- a、将已晾干的涂在同一张载玻片上的厚、薄血涂片平置于染色架上，在厚血片部分滴加**前处理试剂** 3~5 滴（注意：不可滴在薄血片部分），溶血 30 秒左右（20~40 秒），倒丢（不要冲洗）。注意：只溶厚血膜，不溶薄血膜。
- b、滴加**姬氏试剂一** 5~6 滴，使其迅速盖满**厚、薄血膜**，染色 40 秒左右（30~60 秒），以固定并染色厚、薄血膜。
- c、不要倒丢姬氏试剂一，直接滴加**姬氏试剂二** 10~12 滴（是姬氏试剂一的 2 倍量），轻摇玻片或用洗耳球对准血涂片吹气使染液充分混合，**厚、薄血膜**染色 2~3 分钟，倒丢染色液并立即水洗 30 秒，待干后油镜镜检（可封片镜检也可滴香柏油镜检）。

【染色结果】

被疟原虫感染的红细胞保留残影，呈淡红色，尤其是在晚期滋养体及裂殖体感染的红细胞残影更为明显，其它红细胞多被溶解。疟原虫染色清晰，其形态基本不变，原虫细胞核呈紫红色，细胞浆呈淡蓝色，疟色素呈棕色或褐色，空泡不着色或着色即淡，区分清楚，容易鉴别，此片亦可长期保存。