

# 新的血液染色剂与方法

陈海明 芮菊生 唐静华

(复旦大学,生物系)

目前常用的血液染色法,如姬姆萨氏(Giemsa's)法和赖特氏(Wright's)法染色,在配制和染色过程中,都要使用缓冲液,使用很不方便,

最近在探讨次甲基紫 Methylene Violet (Bernthsen) 的化学性质时发现与其他染料配合使用,对血液涂片的染色效果较好,不亚于赖特氏

法，且在染色过程中无需加缓冲液，使用方便，值得推荐，现介绍如下：

### (一) 溶液配制

次甲基蓝 (Chloride)	1.0 克
天青 A	0.6 克
次甲基紫	0.2 克
伊红 Y	1.0 克

将上述染料研细，充分混和，取混合染料 0.15 至 0.3 克，溶解于 100 毫升甲醇中，用水浴锅加热到 50℃(不断搅拌)，然后冷却，放入 37℃ 温箱中 1—2 天，经常摇动，用滤纸滤去沉淀，溶液可长期保存。

次甲基紫是一种碱性染料，在各种溶剂中溶解度不一样(水 1%、无水酒精 3.3%、乙二醇乙醚 3.7%、乙二醇 4%、二甲苯 0.4%)，这种染料价格昂贵，很少单独使用，但与其他染料混和

起来，对血液细胞的染色有良好的作用。

### (二) 染色步骤

1. 用甲醇固定血涂片。
2. 空气干燥。
3. 取上述染液，在血涂片上使成一薄层。染色 5—10 分钟。
4. 自来水冲洗或蒸馏水冲洗。
5. 空气干燥。
6. 用中性加拿大树胶封片或不封片。

(三) 结果 红细胞：黄红色。嗜中性粒细胞：胞核暗绿色，颗粒红淡紫色，细胞质淡粉红色。嗜酸性粒细胞：胞核蓝色，颗粒红到桔黄色，细胞质蓝色。淋巴细胞：胞核暗紫色，细胞质天蓝色。血小板：颗粒紫到淡紫红色。