

## 姬姆萨染液说明书

### 产品简介:

姬姆萨染液是由天青与伊红组成，染色原理和结果和瑞氏染色法基本相同。嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合，被染成粉红色；嗜碱性颗粒如细胞核蛋白或淋巴细胞胞浆为酸性物质，与碱性染料美蓝或天青结合，被染成紫蓝色；中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合，呈淡紫色。

PH 对细胞染色有影响，细胞各种成分均含蛋白质，由于蛋白质系两性电解质，所带电荷随溶液 PH 而定，在偏酸性环境中正电荷增多，易与伊红结合，染色偏红。在碱性环境中负电荷增多，易与天青结合，染色偏蓝。因此细胞染色对氢离子浓度十分敏感，染色用载破片必须清洁，冲洗用水应近中性，否则可导致各种细胞染色反应异常，以致识别困难。

### 操作流程:

A----试剂制备，用 0.1M PBS 将姬姆萨染液稀释 10 倍，即得姬姆萨工作液。

B----滴片，涂片密度要均匀，也可以直接滴加调好密度的细胞悬液于玻片上，尽量吹干。

C----固定，先用姬姆萨工作液固定 1 分钟左右，再加 PBS，两者比例不要超过 1:1,注意加 PBS 前片子不要干，否则沉渣很多，导致染色不均。

D----染色，具体染色时间视细胞而定，一般 3-30min，染色时最好在镜下观察。

E----水洗，冲片时注意控制水流，太小会有细小的染液渣子附着，太大则有可能加重脱片，染过片子也可以修饰弥补，如果染色过浅可复染，过深可用乙醇瞬时脱色。

F----镜检，显微镜下观察。

**染色结果:** 细胞核被染成紫红色或紫蓝色，而细胞质则被染成浅红色。

### 注意事项:

1---染色工作液宜现用现配，旧染液染色效果不佳，工作液保存时间不宜超过 48h。

2---姬姆萨对 PH 极敏感，因此 PBS 的 PH 要准确，否则染色效果不佳，如用染色缸进行染色时，随染色时间的延长，在染液表面常形成一层氧化膜（发亮）易附着在玻片上形成污秽，且不易除掉，尤其用的不是现配试剂时，更易形成氧化膜。染色前应先用小片滤纸刮除液面的氧化层再进行染色，染色完毕，应把标本浸入水中漂洗染色。

3---第一次使用本试剂盒时建议先取 1--2 个样品做预实验。

4---为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

### 保存条件:

室温避光

