

B1080 瑞氏-姬姆萨染色 (Wright -Giemsa Staining Solution)

描述: 瑞氏-姬姆萨染液, 英文名称 Wright-Giemsa - Solution。姬姆萨 (吉姆萨) 染液由天青色素、伊红的混合而成; 瑞氏染液美蓝和伊红组成。天青色素和美蓝为碱性染料, 伊红为酸性染料。胞质内的蛋白质或颗粒为碱性, 与酸性染料伊红结合染成粉红色; 细胞核和粗面内质网为酸性, 与碱性染料天青或美蓝结合染成紫蓝色; 中性物质的中性颗粒呈等电状态与伊红和美蓝均可结合染成淡紫色。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, 色泽纯正; 但是对胞核着色偏深, 核结构显示较差。而瑞氏染色对细胞核着色程度适中, 细胞核结构和色泽清晰艳丽, 对核结构的识别较佳; 但对胞浆着色偏酸, 色泽偏红, 对细胞浆内颗粒特别是嗜天青颗粒及嗜中性颗粒着色较差。故常采用姬姆萨染液与瑞氏染液联合使用 (以瑞氏染液为主, 姬姆萨染液为辅)。本染色液最适于血液涂片、骨髓细胞的染色。

原理: 本混合染色液中同时具有酸性和碱性染料, 根据细胞内物质的嗜酸性、嗜碱性和嗜中性特点将细胞不同的物质着色。

适用范围: 最适于血液涂片、骨髓细胞的染色, 清晰地显示血液有形成分的特点。

组成: 100ml 500ml

储存: 密闭室温暗处保存; 工作液常温可保存两周或用前配制。

样本制备:

1. 耳垂或指尖取血滴于清洁后的载玻片上。
2. 将推片与玻片在标本处成 30 度角接触, 使血液在两玻片之间快速散开, 将推片在玻片上轻轻匀速自右向左移动, 使血液在玻片上形成一层薄而均匀的血膜。
3. 血膜自然晾干后备用。

染色步骤:

1. 先用甲醇固定 2~3 分钟, 晾干。
2. 用前按照上述比例混合配成工作液, 染色 5~10 分钟。或将血涂片或骨髓涂

片放置染色架上, 滴加染色工作液, 使覆盖全部血膜, 室温染色 15~30 分钟。

3. 蒸馏水速洗，吸干。（用自来水缓慢从玻片一端冲洗，注意勿先倒去染液或直接对血膜冲洗）
4. 95% 乙醇分色 10-30 秒。（或凉干后镜检）
5. 无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封片。

染色结果： 染色鲜艳分明，嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞的颗粒最清晰。

说明：

1. 工作液保质时间短，染色前配制。
2. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验，镜下观察染色和分色情况，确定合适的染色时间。
3. 染色后 4℃ 一年不褪色，建议 4℃ 保存。
4. 固定、脱水、透明所需的试剂需要另购置。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。