



姬姆萨染料

货号: G8220

规格: 1g ; 5g ; 10g

保存: 常温保存, 有效期 2 年。

产品参数:

CAS: 51811-82-6

英文名称: Giemsa's Stain

分子式: $C_{14}H_{14}ClN_3S$

分子量: 291.80

外观 (性状): 墨绿色至黑色结晶粉末

级别: Certifiable Grade

纯度: 98%

溶解性: 5.8mg/L 甲醇

敏感性: 对湿度敏感

产品说明:

姬姆萨染色简称姬氏染色, 是用天青色素、伊红、次甲蓝混合而成的姬姆萨染料对血液涂抹标本、血球、疟原虫、立克次体以及骨髓细胞、脊髓细胞等标本进行染色的染色方法。染前用蛋白酶等进行处理, 然后再用姬姆萨染液染色, 在染色体上, 可以出现不同浓淡的横纹样着色。姬姆萨染液可将细胞核染成紫红色或蓝紫色, 胞浆染成粉红色, 在光镜下呈现出清晰的细胞及染色体图像。

使用方法:

1. 姬姆萨染色液原液配制

配方: 0.5g 姬姆萨粉末, 33 ml 甘油; 33ml 甲醇;

配制过程:

1) 取 0.5g 姬姆萨染料粉末加入 33ml 甘油, 混匀。让其保持在 55-60°C 并搅拌促使溶解 2h;

2) 然后加入 33ml 甲醇, 充分摇匀, 并将其置于 55-60°C 温箱中并搅拌 24h 促使完全溶解。

3) Whatman #1 号滤纸过滤除去沉淀物, 此时即得到姬姆萨染色液原液, 装于棕色小口试剂瓶内, 室温长期保存。

2. 血液涂片染色方法

注意: 染色工作液需要现配现用。染色工作液的用量需要根据具体实验来调整, 以得到最佳染色结果为准。

1) 按照常规方法制备血涂片, 待血膜干燥后, 用甲醇固定 2min;

2) 根据血液涂片样本的数量, 以及染色工作液的浓度制备足量的染色工作液。比如取约 0.67ml 的姬姆萨原液加入 30ml 姬姆萨稀释液配成约 2% 的姬姆萨工作液, 装于染色液缸中。

注意：也可通过提高染色液的工作浓度以缩短染色时间，如 10%姬姆萨工作液对血液涂片染色 10min。高浓度染色工作液虽然能缩短染色时间，但可能会达不到预期结果。

3) 将血玻片置于上述染色液中室温染色 40~60min，或者直到出现理想的结果。

4) 取出血涂片，用蒸馏水（或 PBS buffer, pH 6.8）冲洗 3~4 次。厚涂片需要置于缓冲液中浸泡 5min，使得充分冲洗。

5) 正面朝上置于染色架上使其晾干，之后做镜检。

注意事项：

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。