

吉姆萨染色液(Giemsa stain,染色体专用)

产品货号: R23636

产品规格: 100ml/500ml

产品概述:

吉姆萨色素(又称姬姆萨色素)是由天青II与伊红混合而成, Giemsa染色原理和结果与瑞氏染色基本相同, 吉姆萨染色对胞浆着色力较强, 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, 但是对胞核着色偏深, 核结构显色不佳, 故吉姆萨染液常与瑞氏染液联合使用。许多染料对DNA都有不同程度的亲和性, 故都可用作染色体的染色, 在染色体的常规染色中一般用吉姆萨、地衣红、福尔根、石碳酸复红等都可获得良好的染色效果, G显带技术是指将染色体玻片标本经过胰蛋白酶处理后, 再用吉姆萨进行染色, 使每条染色体沿其长轴显示出一定数量的、宽窄和深浅不同的横纹, 即带型, 由于人类22种常染色体和X、Y染色体的带型各具特征, 根据带型可清楚地分辨出每条染色体。

尚宝生物吉姆萨染色液(Giemsa stain,染色体专用)由10×储存液和磷酸盐缓冲液组成, 1:9混合后使用, 主要用于染色体G带染色, 以进口的姬姆萨色素、甲醇为主要原料, 含尚宝特有衬染剂, 经研磨配制而成, 能呈现出清晰的细胞染色效果, 经常用于组织切片、血液和细胞涂片、细菌、染色体显带、原动物寄生虫等染色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

试剂名称	100ml	500ml	保存条件
试剂(A): Giemsa Stain储存液 (10×)	10ml	50ml	室温
试剂(B): 磷酸盐缓冲液	100ml	500ml	室温

自备材料:

1. PHA、秋水仙素、0.075M氯化钾溶液、甲醇乙酸固定液(甲醇:冰乙酸=3:1)
2. 恒温培养箱、载玻片、显微镜

操作步骤(仅供参考):

1. 配制Giemsa Stain工作液: 按试剂(A):试剂(B)=1:9混合, 即取1份Giemsa Stain储存液(10×)加入到9份的磷酸盐缓冲液中充分混匀, 即为Giemsa Stain工作液, 该工作液为即用型试剂, 不易保存, 即用即配; 如效果不佳, 可改变配制比例。
2. 培养: 取人类外周血3~5ml在PHA(一般工作浓度约60μg/ml)、血清等条件下体外培养3天, 加入BrdU和(或)秋水仙素(一般工作浓度约0.5μg/ml), 培养30~60min并收集细胞即2000g离心5min, 留取沉淀。
3. 低渗: 加入5~8ml提前37℃预热的0.075M氯化钾溶液37℃低渗处理20~30min。
4. 固定: 加入1ml新配制的甲醇乙酸固定液, 轻轻混匀, 2000g离心5min, 留取沉淀; 再次加入2~3ml甲醇乙酸固定液, 轻轻混匀, 室温固定15~20min, 2000g离心5min, 留取沉淀; 再次加入2~3ml甲醇乙酸固定液, 重复该步骤, 留取沉淀。
5. 滴片: 加入少许甲醇乙酸固定液至沉淀中, 轻轻混匀制成细胞悬液, 滴加2~3滴细胞悬液于提前遇冷的载玻片上, 吹散水蒸气熏蒸促使细胞破裂(亦可高空垂直滴下细胞悬液促使细胞破裂), 70℃烤片2h。
6. 消化: 用0.025~0.05%胰蛋白酶溶液处理载玻片30~90min, 依据胰蛋白酶的浓度、批次等摸索处理时间。
7. 染色: 滴加Giemsa Stain工作液覆盖玻片, 室温染色15~30min。
8. 用自来水或蒸馏水缓慢从载玻片一端冲洗, 将多余染色液冲掉, 空气干燥。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

9. 先用低倍镜浏览整张玻片标本，找到分散良好且染色体长短适中的分裂相，再用油镜观察并识别染色体G显带核型。

注意事项：

1. 涂片染色中Giemsa染色后请勿先去除染液或直接对涂片用力冲洗。
2. 如果染色过深或过浅，应调整染色时间或工作液浓度。
3. pH值对染色有一定影响，载玻片应清洁、无酸碱污染，以免影响染色效果。
4. 染色液经稀释后液面有金属光泽则表示染液有染色作用，否则染色液可能失效。
5. 染色液可重复使用，但不能多次重复，若有沉淀物应过滤后使用。

有效期：

24个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>