

一、试剂

1. 缓冲液

Chromed HB 缓冲液 (Sinochrome, 货号: CM-HB-250), 1.25M PBS, pH: 4.0。

2. Giemsa R-banding 染色液 (Sinochrome, 货号: CM-R-250), 包括以下两种试剂。

Chromed G 吉姆萨染色液 (Sinochrome, 货号: CM-G-250)

Chromed RB 20×缓冲液 (Sinochrome, 货号: CM-RB-250), pH: 7.4。

3. 蒸馏水

二、试剂配制

| 试剂 | 总体积 | 组成 | 用量 |
|-------|-------|-------------------|-------|
| 染色工作液 | 400mL | Chromed RB 20×缓冲液 | 20mL |
| | | Chromed G | 20mL |
| | | 蒸馏水 | 360mL |

三、R显带方法 (Giemsa R-banding)

1. Chromed HB 前处理缓冲液, 预加热到 87~88°C。
2. 热处理: 制好的干的载玻片 (空气干燥), 湿润处理后, 放入 87~88°C 的 Chromed HB 前处理缓冲液中处理 5~15min。
3. 水洗: 水洗载玻片。
4. 染色: 载玻片放入染色工作液, 染色时间: 5分钟左右。
5. 水洗: 水洗载玻片。
6. 镜下观察。

说明: 处理时间参考制片方法和具体标本情况, 做相应调整。

参考文献

1. The AGT Cytogenetics Laboratory Manual, 4rd Ed., Edited by Marilyn. S. Arsham, Margaret J. Barch, Helen J. Lawce.
2. Current Protocols in Human Genetics.