

骨髓细胞培养基说明书

【产品名称】

通用名称：骨髓细胞培养基

英文名称：Bone marrow Medium

【包装规格】5ml/ 瓶，24 瓶 / 盒

【预期用途】

本产品为细胞标本前处理试剂，用于骨髓细胞增殖培养，不具备对细胞的选择、诱导、分化功能，培养后的骨髓细胞用于体外诊断，该产品不用于治疗性用途。

【主要组成成分】RPMI 1640、青霉素、链霉素、小牛血清等。

【储存条件及有效期】

4-8℃保存，有效期 1 个月；-5℃以下保存，有效期 12 个月。

【使用方法】

1. 标本采集：用肝素湿润的针筒抽取骨髓 2ml 或更多。
2. 细胞接种：将标本带回实验室后，先做骨髓有核细胞的细胞计数 20ul 标本 +380ul WBC 稀释液混匀，加入计数板中，计数 16 小格细胞数 N。

$N \leq 50$ ，每瓶接种 1ml；

$50 < N \leq 100$ ，每瓶接种 50/N (ml)；

$N > 100$ ，每瓶接种 3600/N (d)

3. 细胞培养：将样品放入 37℃温箱中持续培养 24 或 48h，其间定时摇匀。

培养时间： $N \geq 30$ ，培养 24 小时； $N < 30$ ，培养 48 小时。

* 若送检标本量过少，接种量可适当减少三分之一到一半，延长培养时间至 72 小时。

4. 阻滞中期分裂相：加入秋水仙素，(用 7 号针头注射器竖滴 1 滴 50ug/ml 秋水仙素于培养基)，摇匀后置 37℃温箱中继续培养 2h。

5. 收获细胞：将培养物吸至尖底离心管，离心，2000 转 /min，5min。

6. 低渗：弃上清液，沿管壁缓缓加入预温 37℃的 0.075mol/L KCL 溶液 6-8ml，大力吹打混匀，置 37℃水浴箱 30min。

7. 预固定：加入 3:1 甲醇、冰醋酸固定液 1ml，轻柔混匀，37℃水浴 10min。

骨髓细胞培养基说明书

8. 离心：2000 转 /min，5min。

9. 固定：吸去上清液，加新鲜配制的 3:1 甲醇、冰醋酸固定液 6-8ml，轻柔混匀，37℃水浴 10min。

10. 离心：2000 转 /min，5min。

11. 重复 9、10 步骤两遍，使细胞经过 3 次固定。

12. 细胞悬液的制备和保存。吸去上清液，加入适量固定液，制成浓度合适的细胞悬液，用吸管将细胞悬液轻轻打匀后吸取少量，从 10cm 高处滴至一端倾斜 15℃的经冰水或 20% 乙醇浸泡过的洁净无脂的玻片上，每片滴 2-3 滴，然后放在 65℃烤箱过夜或 75℃烤箱里烤 3 个小时。

13 显带：先将玻片放在预温至 37℃的 0.25%胰酶溶液中 (PH=7.2-7.4) 消化 1 分左右，可先试片，再根据显带效果调整胰酶作用时间，再放在预温至 37℃的 0.9%NaCl 溶液中漂洗两次，在预温至 37℃的 Giemsa 溶液中染色 3-10 分钟，自来水冲洗干净，用吹风机吹干后，即可阅片。

【注意事项】

1. 远距离运送的标本必须在 24h 内投入培养；

2. 弃上清时，注意细胞与上清的分界，留 0.1-0.2ml 上清。

3. 本产品只用于体外诊断，操作过程应避免污染；操作人员在检验时应做好防护，预防疾病传播。

【生产企业】

广州达晖生物技术股份有限公司

注册地址：广州市越秀区先烈中路 80 号 2808 房 *

生产地址：广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号
A8 栋第四层 A 单元

电 话：020-37636953、020-37636935

技术服务：18903062660 传真：020-37636953-616

【医疗器械生产备案号】粤穗食药监械生产备 20150068 号

【医疗器械产品备案号】粤穗械备 20150166 号

【说明书批准及修改日期】2018 年 8 月 2 日