

## 羊水细胞培养基说明书

### 【产品名称】

通用名称：羊水细胞培养基

英文名称：Amniotic cell Medium

【包装规格】 10ml/瓶，24瓶/盒；100ml/瓶

### 【预期用途】

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

### 【主要组成成分】

RPMI 1640、胎牛血清、胰岛素、转铁蛋白、生长因子等。

### 【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24个月。

### 【使用方法】

- 1) 采样：在无菌条件下经腹壁行羊膜穿刺术抽取羊水，弃最初抽出的2ml，更换针筒后再继续抽取15-30ml，留2ml用于活细胞计数，其余注入无菌离心管。离心分离细胞，1000rpm/10min。
- 2) 在无菌操作台上弃上清，每管留约1.0ml，吹打细胞，制成细胞悬液，再加入到羊水培养基中5%二氧化碳，37度培养5d，观察细胞生长，当细胞生长旺盛，在贴壁细胞层的背景出现圆形细胞时，换羊水细胞培养液，若生长良好，可终止培养。
- 3) 阻留中期分裂相，于终止培养前约4h，加入浓度为20ug/ml秋水仙素20-25ul，作用3-4小时。
- 4) 收获细胞：将培养物吸至尖底离心管，离心，2000转/min，5min。
- 5) 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，吹打混匀后置37℃水浴箱30min。
- 6) 预固定：加入3:1甲醇、冰醋酸固定液1ml，吹打混匀，37℃水浴10min。
- 7) 离心：2000转/min，5min。

## 羊水细胞培养基说明书

8) 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，吹打混匀，37℃水浴10min。

9) 离心：2000转/min，5min。

10) 重复8、9步骤两遍，使细胞经过3次固定。

11) 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75℃的干燥鼓风机箱里烤2-3个小时。

12) 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30秒左右，每次作用时间并不完全相同。可先试一张片子，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，即可显微镜下阅片。

13) 结果分析：

显微镜下观察细胞形态，分析人体染色体形态并计数。

### 【注意事项】

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。

### 【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20150167号

【说明书批准及修改日期】2018年8月2日