

## 淋巴细胞培养基说明书

### 【产品名称】

通用名称：淋巴细胞培养基

英文名称：Lymphocyte 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，用于淋巴细胞增殖培养，培养后的淋巴细胞用于体外诊断，该产品不用于治疗性用途。

### 【检验原理】

植物血球凝集素（PHA）是淋巴细胞有丝分裂的刺激剂，在PHA作用下淋巴细胞开始有丝分裂。利用这一特性，淋巴细胞在含有PHA的培养基里培养，体外可以获得丰富的含有有丝分裂的细胞群体。终止分裂中期的淋巴细胞，便可观察到所需的染色体核型。

【主要组成成分】RPMI1640、PHA、肝素、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. 采血：由专业人员用无菌采血针抽取外周血1-3ml至肝素钠（锂）真空采血管，轻柔颠倒混匀血（注意：消毒时需脱碘）。
2. 种血：在无菌条件下，轻柔颠倒混匀血，用7#针头注射器抽取血液，接种0.3-0.5ml至淋巴细胞培养基内。
3. 培养：将培养瓶放入37℃恒温箱中培养68-72小时，培养期间注意观察培养基有无凝血、溶血或长菌的现象，可每天将培养基摇一摇，以便细胞可获得充分的营养，一般情况下可不摇。
4. 制片：
  - 4.1 加秋水仙素：在培养完成前2-3小时，加入浓度为20ug/ml的秋水仙素2-3滴（7#针头竖滴）后，继续培养2-3小时。
  - 4.2 离心：将培养液用吸管吸至离心管中（10ml离心管）1500rpm离心5-10分钟，弃上清，留沉淀。
  - 4.3 低渗：加入已预温至37℃的0.075mol/L氯化钾溶液约8ml，用吸管充分打匀，放入37℃水浴箱中，温育25-35分钟。

## 淋巴细胞培养基说明书

4.4 预固定：向离心管中加入现配的新鲜甲醇、冰醋酸（3:1）固定液1ml左右，轻轻混匀，置室温下5-10分钟，1500rpm离心5-10分钟，弃上清，留沉淀。

4.5 固定：沿管壁缓慢加入现配的新鲜固定液6-8ml，轻轻混匀，置室温下5-10分钟，1500rpm离心5-10分钟。弃上清，留沉淀。

4.6 再固定，重复步骤4.5。

4.7 滴片：用新鲜固定液将沉淀调成细胞悬液（不宜太浓，一般加固定液至0.5ml）在冰片上滴片，每张片上滴2滴。（加固定液的量应根据沉淀物的量和制片后细胞的分布情况调整）；过火晾干。

4.8 烤片：立即放入65℃烤箱过夜或75℃烤箱中烤片3小时。

5. 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，吹干后，即可阅片。

### 【注意事项】

- 1、本实验方法中所指室温条件均为：温度20-25度，湿度40%-60%。
- 2、采集的外周血需用肝素管保存。
- 3、采集的外周血在冰箱4℃保存，保存期不能超过一周。
- 4、弃上清时，注意细胞与上清的分界，留0.1-0.2ml上清。

### 【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20150158号

【说明书批准及修改日期】2018年8月2日