

BC-3 人淋巴瘤细胞

| 一、细胞简介 | |
|-----------------|--|
| 细胞描述 | 该细胞是 Arvanitakis L 等人于 1995 年人胸膜积液分离获得的 B 淋巴细胞。该细胞复苏后需要一到两周左右才恢复正常生长。 |
| 细胞名称 | BC-3 人淋巴瘤细胞 |
| 细胞别称 | BC-3 |
| 细胞货号 | Delf-27178 |
| 来源 | 人 男性 胸膜积液 |
| 细胞形态 | 淋巴母细胞 |
| 生长特性 | 悬浮生长 |
| 培养条件 | <p>准备 RPMI-1640 培养基 (货号: Delf-16564) ; 优质胎牛血清 20% (货号: Delf-11405); 双抗 1% (货号: Delf-15487) 。</p> <p>注意事项: 该细胞复苏后成活率较低, 会出现大量死细胞碎片, 培养一到两周后有所好转。运输途中会出现死细胞和细胞碎片, 收到邮寄的活细胞的用户若发现培养物内有黑色颗粒物及细胞碎片, 此为正常现象。</p> |
| 培养环境 | <p>气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37°C, 培养箱湿度为 70%-80%。</p> <p>传代周期: 保持活细胞密度在 $5 \times 10^5 \sim 2 \times 10^6$ /ml 之间, 不可过密或过稀 换液频率: 每周 2-3 次</p> |
| 二、细胞复苏方法 | |
| 复苏步骤 | <ol style="list-style-type: none"> 1、将冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻; 2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞; 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶 (或皿) 中 37°C 培养; |
| 三、细胞传代方法 (悬浮细胞) | |
| 传代比例 | 1:2 (不同细胞情况具体对待) |
| 传代方法 | 1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5$ cell/ml 时, 可进行传代; |



| | |
|------|--|
| | 2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 $2\text{-}4 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ ，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37°C，5%CO ₂ 培养箱中静置培养； |
| 注意事项 | 注意收集悬浮的细胞 |

四、细胞冻存方法

| | |
|-------|---|
| 冻存液配方 | 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。 |
| 冻存规格 | 建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。 |
| 冻存方法 | 1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 $2 \times 10^6 \text{ cell/ml}$ ，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80°C冰箱中过夜降温； 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存； |

五、注意事项

| | |
|----------|---|
| 注意事项 | 1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。 |
| 细胞培养清除试剂 | 1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂(1000x) 1ml Delf-17027 |

