

1. 1B4 人胰岛融合细胞

| | |
|-----------------|--|
| 一、细胞简介 | |
| 细胞名称 | 1. 1B4 人胰岛融合细胞 |
| 细胞别称 | 1. 1B4 |
| 细胞货号 | Delf-28042 |
| 来源 | 胰岛 |
| 细胞形态 | 上皮细胞样 |
| 生长特性 | 贴壁细胞 |
| 培养条件 | 准备 RPMI-1640 培养基（货号：Delf-16564）； 优质胎牛血清 10%（货号：Delf-11405）； 双抗 1%（货号：Delf-15487）。 |
| 培养环境 | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。 |
| 二、细胞复苏方法 | |
| 复苏步骤 | 1、将冻存管在 37℃ 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℃ 培养； |
| 三、细胞传代方法 | |
| 传代比例 | 1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定） |
| 传代方法 | 1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS； 3、加入 0.25%（w/v）胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶 2-3mL）； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 完培终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长； |



| | | | |
|-----------------|---|-------|-------------|
| 注意事项 | 不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程 | | |
| 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 | 按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。 | | |
| 冻存方法 | 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存； | | |
| 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、DEL F 培养箱水盘除菌剂（100x） | 100ml | Del f-28683 |
| | 2、DEL F 水浴锅除菌剂（1000x） | 100ml | Del f-28682 |
| | 3、DEL F 细胞污染高效清除剂（2000×） | 500ul | Del f-16332 |
| | 4、DEL F 黑胶虫清除试剂（500x） | 400ul | Del f-11609 |
| | 5、DEL F 支原体清除试剂(1000x) | 1ml | Del f-17027 |

