

3T3-L1 小鼠胚胎成纤维细胞(种属鉴定)

MouseEmbryonicFibroblastsCells,3T3L1

【细胞介绍】

L1 是通过克隆分离得到的 3T3(swiss 小白鼠)的连续传代的亚系。当细胞从快速分裂到长满且 接触抑制时，该细胞经过前脂肪向脂肪样逆转。培液中，高血清含量可以促进脂肪积累。

【包装】

| 产品编号 | 产品名称 | 发货状态 | 规格 |
|---------|------------------|------|-----------|
| TS-0313 | 3T3-L1 小鼠胚胎成纤维细胞 | 复苏 | T25 瓶 |
| | | 冻存 | 1mL 冻存管*2 |

【细胞特性】

| | |
|------------------|------------|
| 动物种别 Organism | 小鼠 |
| 性别 Gender | *** |
| 形态 Morphology | 成纤维细胞，贴壁生长 |
| 组织来源 | 小鼠胚胎 |

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| TissueandCellType | |
| 标识符 Identifier | CSTR:19375.09.3101MOUGNM25 |
| 供应限制 PermitsandRestrictions | 仅限于科研使用 |

【培养基及培养冻存条件准备】

| | |
|------|--|
| 培养体系 | DMEM培养基(GIBCO,货号12800017) 86%+新生小牛血清 10%+GlutaMAX-1谷氨酰胺1%+MEMNEAA非必需氨基酸 1%+ SodiumPyruvate丙酮酸钠1%+双抗 1% |
| 培养条件 | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱 湿度为70%-80% |
| 冻存条件 | 90%的血清，10%DMSO,现用现配，液氮储存 |
| 传代比例 | 根据实际情况按1:2~1:5的比例进行 |

【注意事项】

该细胞起始接种密度应在 3000/平方厘米，并且在细胞达到 80%融合或者密度介于 5 万-6 万/平方厘米时传代，避免细胞完全融合。

冻存复苏后漂浮的细胞有可能是存活的，应通过温和离心收集并继续培养。3T3-L1 这样具有脂滴的细胞培养过程中受到压力的表现出现空泡现象是正常的，原因可能是培养基中缺乏谷氨酰胺、添加了抗真菌剂、CO₂ 浓度较低对培养基中碳酸氢钠的影响或者使用的血清品质较低培养基的营养消耗殆尽。

该细胞在 DMEM(含 1.5g/LNaHCO₃)培养基中生长良好，大部分品牌的 DMEM 含有较高浓度的 NaHCO₃ (3.7g/L) ，若使用 DMEM (3.7g/LNaHCO₃) 培养基培养细胞时需要提高 CO₂ 浓度 (7%-10%) 。

【细胞处理】

【复苏细胞】

将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4-6mL 完全培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养基吹匀。然后将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶(或皿)中 37℃ 培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

【细胞传代】

如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

【细胞冻存】

待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。

【对于贴壁细胞，传代可以参考以下方法】

弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

加入 2mL 消化液(0.25%Trypsin 胰蛋白酶-0.53mMEDTA)于培养瓶中(T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)，置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟(难消化的细胞可适当延长消化时间)，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行

细胞冻存:收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。

【运输和保存】

1mL 冻存管包装干冰运输，收到后立即转入液氮或者-80 度冰箱冻存或直接复苏。

T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

收到细胞后请拍照，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请及时拍照与我们联系。

【细胞接收后的处理】

收到细胞后，75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37°C 培养箱放置约 2-3h，若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染，请拍照后及时联系我们。

请在 4 或 5X 显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照(10×，20×)各

2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。

贴壁细胞：细胞在 37℃ 培养箱中放 2-3h，显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况，有些贴壁细胞在快递运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60% 以下，可去除培养瓶中灌液培养基(若有未贴壁的细胞需要离心回收，重悬打入到原培养瓶中),加入新配制的完全培养基 6-8mL，放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80% 以上，可以对细胞进行传代处理。传代过程中，若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

【注意事项】

- ✔ 运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞。
- ✔ 请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。
- ✔ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ✔ 本产品仅供研究使用，不可用于人或动物的体外诊断与治疗。
- ✔ For laboratory use only. Not for diagnostic or therapeutic use.