

# SV40转染人成骨细胞hFOB1.19



Cat No. : SC0076

|      |  |      |          |
|------|--|------|----------|
| 细胞名称 | SV40转染人成骨细胞hFOB1.19  | 英文名称 | hFOB1.19 |
| 形态特性 | 多细胞形态  | 生长特性 | 贴壁生长     |
| 种属   | 人  |      |          |
| 组织   | 骨；成骨细胞   |      |          |
| 培养体系 | DMEM/F12+10% FBS+0.3mg/ml G418+1% P/S 气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%。 温度：37℃  |      |          |
| STR  | Amelogenin: X; CSF1P0:10, 13; D12S391:20, 23; D13S317:11, 12; D16S539:9, 13; D18S51:10, 17; D19S433:13, 15; D21S11:29, 32.2; D2S1338:23, 24; D3S1358:17, 18; D5S818:11, 12; D6S1043:13, 16; D7S820:8, 10; D8S1179:10, 14; FGA:19, 22; Penta E:8, 11; TH01:7, 9.3; TPOX:11; vWA:16, 18; |      |          |
| 简介   | hFOB 1.19细胞是在0.6mg/mL新霉素G418存在下，用温度敏感的表达载体pUCSVisA58转染自然流产的胎儿四肢组织建立的细胞系。在许可温度33.5℃下细胞分裂很快，而在限制温度39.5℃下细胞极少分裂或不分裂。hFOB 1.19细胞具有分化为表达造骨细胞表型的成熟造骨细胞的能力；hFOB 1.19细胞提供了一个同质化的快速增殖模型系统，用于研究正常人造骨细胞的分化、造骨细胞生理和激素、生长因子和对造骨细胞的功能及分化有影响的细胞因子。  |      |          |
| 基因表达 | alkaline phosphatase   |      |          |
| 抗原表达 | SV40 T antigen   |      |          |
| 传代方法 | 建议第一次1:2传代   |      |          |
| 冻存条件 | 90 FBS+10% DMSO, 推荐无血清冻存液 (CX001)  |      |          |
| 用途   | 仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。  |      |          |
| 备注   |  |      |          |

## 一、细胞收到后处理

请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。

收到细胞回到自己的实验室后，先打开外包装，用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内，严格无菌操作，不开瓶盖放培养箱静置2-3小时稳定细胞状态。镜下观察：未超过80%汇合度时，可将瓶装的完全培养液收集至离心管中，重新加入6ml完全培养基，放入37℃、5%CO<sub>2</sub>孵箱培养；超过80%汇合度时，根据情况传代或者冻存。悬浮细胞需离心收集处理。抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心3-5分钟，弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。

**(注意发货的是密封培养瓶的话，处理完后放入培养箱培养记得培养瓶盖拧松，初次传代最好使用T25培养瓶或6cm小皿1传2)**

## 二、细胞培养步骤

1. 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5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜(或将细胞悬液加入6cm皿中)，培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

2. 细胞传代：如果细胞密度达80%-90%，即可进行传代培养。

### 对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

1: 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。

2: 加1-2ml消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，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5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3: 轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出悬液至15ml离心管中，在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。

4: 将细胞悬液按1: 2到1: 5的比例分到新的含5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。

### 对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

1: 收集细胞，1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀，将细胞悬液按1: 2到1: 5的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

2: 较脆弱的悬浮细胞可选择半数换液方式将培养瓶竖置1-2小时待大部分细胞沉到底部后，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按1: 2到1: 3的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

3: 细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，进行离心收集，1000RPM条件下离心3-5分钟，去除上清，按冻存数量加入血清及DMSO，冻存比例为90%FBS+10%DMSO。