

HFOB1.19 人 SV40 转染成骨细胞

一、细胞简介

细胞简介	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，建立了此细胞系。在 33.5°C 温度下细胞分裂很快，而在限制温度 39.5°C 下细胞极少分裂或不分裂。这些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。这些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。
细胞名称	HFOB1.19 人 SV40 转染成骨细胞
细胞别称	hFOB1.19; hFOB
细胞货号	Delf-10523
来源	胎儿；骨
细胞形态	成骨细胞
生长特性	贴壁生长
鉴定报告	提供 STR 鉴定
培养条件	DMEM/F12 培养基（货号：Delf-16567）； 特级胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）； G-418+0.3mg/ml（货号：Delf-15049）； 双抗 1%（货号：Delf-15487）。
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：33.5°C，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°C 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 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

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

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	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 基础培养基（含 10%FBS）终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 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（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 1×10^6 ~ 1×10^7 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 1×10^6 ~ 1×10^7 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：冻存管淹没在液氮中会泄漏，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

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



STR 鉴定

Loci	送检细胞 STR 信息			细胞库细胞 STR 信息		
	送检细胞名: hFOB1.19			细胞库细胞名: hFOB1.19		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	12		11	12	
D13S317	11	12		11	12	
D7S820	8	10		8	10	
D16S539	9	13		9	13	
VWA	16	18		16	18	
TH01	11	9.3		7	9.3	
AMEL	X	X		X	X	
TPOX	11	11		11	11	
CSF1PO	10	13		10	13	
D12S391	20	23				
FGA	19	22				
D2S1338	23	24				
D21S11	29	32.2				
D18S51	10	17				
D8S1179	10	14				
D3S1358	17	18				
D6S1043	13	16				
PENTAE	8	11				
D19S433	13	15				
PENTAD	9	13				
D1S1656	16	16.3				

*该细胞系与收录于 ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN 数据库的细胞系 STR 数据匹配。

结论：该细胞 STR 鉴定正确。

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

