

大鼠原代颌骨骨髓间充质干细胞

一、细胞简介				
细胞简介	该细胞来源于大鼠的正常颌骨组织样本。 颌骨骨髓间充质干细胞（jaw bone marrow mesenchymal stem cell，JBMMSC）是存在于上下颌骨内的一种具有较强增殖能力和多向分化潜能的成体干细胞。病理因素、理化因素及生物因素均可影响 JBMMSC 的生物学特性。在骨髓中，BMSCs 占骨髓有核细胞总数的 0.001%~0.1%，含量极低。 而同时，由于组织工程需要大量的种子细胞，从啮齿类动物骨髓分离 BMSCs 的技术上的难度限制了许多实验的开展。体外分离培养纯度高、活力强、生物特性均一的 BMSCs 对组织工程及细胞的体内、体外实验显得至关重要。			
细胞名称	大鼠原代颌骨骨髓间充质干细胞			
细胞别称	Rat primary mandibular bone marrow mesenchymal stem cells			
细胞货号	Delf-28725			
来源	大鼠；正常颌骨			
细胞形态	长梭形细胞，不规则细胞			
生长特性	贴壁生长			
鉴定报告	提供免疫荧光鉴定(波形蛋白 Vimentin 免疫荧光染色为阳性)			
培养条件	推荐使用 大鼠原代颌骨骨髓间充质干细胞专用培养基 （货号： Delf-28726 ）来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	大鼠原代颌骨骨髓间充质干细胞基础培养基	440ml	1×	4℃、避光
	大鼠原代颌骨骨髓间充质干细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
	胎牛血清（FBS）	50ml	终浓度 10%	-20℃、避光
	双抗（青霉素/链霉素，P/S）	5ml	100×	-20℃、避光
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 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；			

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



	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、消化到细胞小部分变圆并脱落，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小，可根据细胞形态判断消化进程		
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、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x） 2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x） 3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×） 4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x） 5、DELF 支原体清除试剂(1000x)	100ml 100ml 500ul 400ul 1ml	De1f-28683 De1f-28682 De1f-16332 De1f-11609 De1f-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

