

一、细胞简介				
细胞简介	<p>骨髓间充质干细胞是骨髓基质干细胞，对骨髓中的造血干细胞（HSC）不仅有机械支持作用，还能分泌多种生长因子（如 IL-6, IL-11, LIF, M-CSF 及 SCF 等）来支持造血。骨髓间充质干细胞(bone mesenchymal stem cells, BMSCs)具有多向分化潜能，能促进间充质组织的再生，如：骨、软骨、肌肉、韧带、肌腱、脂肪及基质等组织。</p> <p>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。该细胞通过慢病毒转染的方式携带 GFP 基因。</p>			
细胞名称	小鼠骨髓间充质干细胞+GFP			
细胞别称	Mouse bone marrow mesenchymal stem cells +GFP			
细胞货号	Delf-16318			
来源	小鼠；骨髓			
细胞形态	长梭形细胞，不规则细胞			
生长特性	贴壁生长			
培养条件	推荐使用原代间充质干细胞培养体系来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	原代间充质干细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光
	原代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
培养环境	双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×	-20℃、避光
	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	<p>1、将冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻；</p> <p>2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀；</p> <p>3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；</p> <p>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；</p>			
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	<p>1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基；</p> <p>2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS；</p> <p>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)；</p> <p>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)；</p> <p>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；</p> <p>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；</p> <p>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；</p>			
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			
五、注意事项				
注意事项	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			