

人原代骨髓间充质干细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于人的正常骨髓血组织。 间充质干细胞来源于发育早期的中胚层和外胚层，属于多能干细胞， MSCs 可以在体内或体外特定的诱导条件下，分化为脂肪、骨、软骨、肌肉、肌腱、韧带、神经、肝、心肌、内皮等多种组织细胞。											
	间充质干细胞的临床研究已经在许多国家开展，美国批准了 60 余项临床试验，我国也批准了多项临床试验，走入了间充质干细胞核心技术研发的舞台。对于间充质干细胞用于治疗十余种难治性疾病的治疗研究，除了用来促进恢复造血，与造血干细胞共移植提高白血病和难治性贫血等以外，还用于心脑血管疾病，肝硬化、骨和肌肉衰退性疾病、脑和脊髓神经损伤、老年痴呆及红斑狼疮和硬皮病等自身免疫性疾病的治疗研究.											
细胞名称	人原代骨髓间充质干细胞											
细胞别称	Primary human bone marrow mesenchymal stem cells;hbmsc											
细胞货号	Delf-10702											
来源	人；正常骨髓血											
细胞形态	成纤维样细胞											
生长特性	贴壁生长											
细胞鉴定	CD44 免疫荧光染色为阳性。											
培养条件	推荐使用 人原代骨髓间充质干细胞专用培养基（货号：Delf-26314） 来培养该细胞。											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>体积</th> <th>浓度</th> <th>保存条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>人原代骨髓间充质干细胞无血清培养基</td> <td>500mL</td> <td>1×</td> <td>4℃、避光</td> </tr> <tr> <td>人原代骨髓间充质干细胞无血清培养添加剂</td> <td>25mL</td> <td>20×</td> <td>-20℃、避光</td> </tr> </tbody> </table>	名称	体积	浓度	保存条件	人原代骨髓间充质干细胞无血清培养基	500mL	1×	4℃、避光	人原代骨髓间充质干细胞无血清培养添加剂	25mL	20×
名称	体积	浓度	保存条件									
人原代骨髓间充质干细胞无血清培养基	500mL	1×	4℃、避光									
人原代骨髓间充质干细胞无血清培养添加剂	25mL	20×	-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4ml 常规培养基（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T25培养瓶（或6cm皿）中37℃培养箱培养；

三、细胞传代方法

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



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 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 2min 左右 (不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化)； 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化； 6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀； 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37℃培养箱；
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（推荐使用原代细胞无血清冻存液 Delf-11614 进行冻存细胞，快速，便捷）。
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 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 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml (本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管)； 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

