

人胎盘间充质干细胞

Placental Mesenchymal Stem Cells



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件
EP-hum240	人胎盘间充质干细胞	常温/-80°C

产品简介：

1.组织来源：胎盘组织

2.细胞简介：人胎盘间充质干细胞细胞分离自胎盘组织；胎盘(placenta)是哺乳动物妊娠期间由胚胎的胚膜和母体子宫内膜联合长成的母子间交换物质的过渡性器官，由羊膜、叶状绒毛膜和底蜕膜构成。胎儿在子宫中发育，依靠胎盘从母体取得营养，而双方保持相当的独立性。胎盘还产生多种维持妊娠的激素，是一个重要的内分泌器官。有些爬行类和鱼类也以胎生方式繁殖后代，胚胎生长出一些辅助结构如卵黄囊、鳃丝等与母体组织紧密结合，以达到母子间物质的交换，这样的结构称假胎盘。胎盘间充质干细胞(mesenchymal stem cell，MSC)是一种多能干细胞，是具有自我复制能力的多潜能细胞。在一定条件下，它可以分化成多种功能细胞像APSC多能细胞。在胚胎发育中来源于中胚层。在机体正常的组织损伤修复过程中，MSC是一种重要的参与组织再生的细胞库。在组织损伤引起的特殊信号作用下，MSC迁移到受损部位，在局部聚集增殖，依据不同的损伤信号沿着不同途径分化。MSC易于分离扩增，体外倍增能力旺盛，能保持其多向分化能力。因此，MSC是一种实用的组织修复种子细胞。相较于其他干细胞，胎盘间充质干细胞具有来源方便，细胞数量充足，易于分离、培养、扩增和纯化，传代扩增多代后仍具有干细胞特性。胎盘是干细胞的最佳来源。

3.方法简介：迈兰博实验室分离的人胎盘间充质干细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合酶消化后差速贴壁制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

4.质量检测：迈兰博实验室分离的人胎盘间充质干细胞经CD90免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含

有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5. 培养信息

培养基	含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等
换液频率	每 2-3 天换液一次
生长特性	贴壁
细胞形态	成纤维细胞样
传代特性	可传 5 代左右；3 代以内状态最佳
传代比例	1:2
消化液	0.25% 胰蛋白酶
培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%

细胞冻存液：

产品货号	产品名称	规格
MB-C200	无血清细胞冻存液(无蛋白，5%DMSO)	100mL

使用方法(仅供参考)：

人胎盘间充质干细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈成纤维细胞样，在迈兰博技术部标准操作流程下，细胞可传 5 代左右；3 代以内状态最佳；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

1. 取出 T25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养

箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

2. 贴壁细胞消化

(1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。

(2)加入 1-2mL 0.25%胰蛋白酶溶液(含 EDTA) ,轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞 ,放入培养箱消化 2-3 分钟 , 显微镜下观察细胞消化情况 , 若细胞大部分变圆脱落 , 迅速拿回操作台。加入 3-6mL 生长培养基终止消化 , 轻轻吹打细胞 , 完全脱落后吸出至离心管。收集细胞悬液离心 , 1000rpm , 5 分钟 , 弃去上清液。

(3)加入 1-3mL 生长培养基重悬 , 吹打几下混匀细胞即可 , 按比例接种到新培养瓶 , 补足培养基至 8-10mL/ 瓶 , 拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

(4)待细胞完全贴壁后 , 培养观察 , 用于实验 ; 之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托 , 进行细胞株的技术服务工作 , 并收取相应细胞株技术服务费用 , 细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务 , 收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞产品售后服务须知》。

收到常温细胞后如何处理 ?

1. 收到常温细胞后 , 先不打开瓶盖 , 及时核对细胞瓶上标注的细胞名称与订购的细胞名称是否一致 , 及时拍照记录有无漏液 / 瓶身破损现象。

2. 用 75% 酒精擦拭细胞培养瓶表面 , 显微镜下观察细胞状态。将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时 , 以便稳定细胞状态。

3. 仔细阅读细胞说明书 , 了解细胞相关信息 , 如贴壁特性(贴壁 / 悬浮)、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。

4. 静置完成后 , 取出细胞培养瓶 , 镜检、拍照 , 记录细胞状态(所拍照片将作为后续服务依据) ; 建议细胞传代培养后 , 定期拍照、记录细胞生长状态。

5. 若观察到异常或者对细胞有疑问 , 请及时跟代理商或我们联系 ; 对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的 , 可跟我们的技术支持交流。

注意事项：

- 1.本产品仅限于专业人员的科学的研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 2.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3.实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服