

大鼠骨髓间充质干细胞

Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件
EP-rat149	大鼠骨髓间充质干细胞	常温/-80°C

产品简介：

1.组织来源：骨髓

2.细胞简介：大鼠骨髓间充质干细胞(BMSC)分离自骨髓；骨髓是机体的造血组织，位于身体的许多骨骼内。

成年动物的骨髓分两种：红骨髓和黄骨髓。红骨髓能制造红细胞、血小板和各种白细胞。血小板有止血作用，白细胞能杀灭与抑制各种病原体，包括细菌、病毒等；某些淋巴细胞能制造抗体。因此，骨髓不但是造血器官，它还是重要的免疫器官。骨髓是存在于长骨(如肱骨、股骨)的骨髓腔和扁平骨(如髂骨)的稀松骨质间的网眼中，是一种海绵状的组织，能产生血细胞的骨髓略呈红色，称为红骨髓。出生时，红骨髓充满全身骨髓腔，随着年龄增大，脂肪细胞增多，相当部分红骨髓被黄骨髓取代，最后几乎只有扁平骨骨髓腔中有红骨髓。骨髓基质系统内存在的骨髓间充质干细胞是一种除造血干细胞以外的、具有高度自我更新能力和多向分化潜能的干细胞，可以向骨、软骨、肌组织、皮肤、脂肪、神经等多种组织分化，因此可以作为组织工程中的种子细胞。在骨髓中，BMSC 占骨髓有核细胞总数的 0.001%-0.1%，含量极低。骨髓间充质干细胞的体外培养条件要求较高，在培养过程中，受贴壁时间、种植密度、血清含量、培养温度和培养基 pH 值等条件的影响。

3.方法简介：迈兰博实验室分离的大鼠骨髓间充质干细胞通过机械法在无菌环境下分离，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大鼠骨髓间充质干细胞经 CD90 或 CD44 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，具备分化为脂肪、成骨、软骨的能力。

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	贴壁生长
细胞形态	成纤维细胞样，纺锤形
传代特性	可传 5 代左右；建议使用 P5 代之前的细胞进行分化实验
传代比例	1:2-1:3
消化液	0.25% 胰蛋白酶消化液
培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%；温度：37°C

注意：大鼠骨髓间充质干细胞体外培养周期有限；建议使用迈兰博配套的大鼠骨髓间充质干细胞专用培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

推荐培养基：

产品货号	产品名称	规格
EM-Pri-047	大鼠骨髓间充质干细胞专用培养基	500mL

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)：

大鼠骨髓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