

小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-mic150	小鼠骨髓间充质干细胞	-80℃/常温

产品简介：

产品名称	小鼠骨髓间充质干细胞
组织来源	骨髓组织
产品规格	25cm ² 培养瓶/5×10 ⁵ cells

细胞简介：

1.小鼠骨髓间充质干细胞分离自骨髓组织；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(如肋骨)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。

2.本公司生产的小鼠骨髓间充质干细胞采用冲洗骨髓、密度梯度离心、差速贴壁法结合培养基筛选制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶；细胞经 CD34、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。

培养基信息：

培养基内容：MSCM 基础培养基、FBS、Penicillin、Streptomycin 等我们推荐使用小鼠骨髓间充质干细胞专用培养基作为体外培养小鼠骨髓间充质干细胞专用培养基。

推荐培养基：

产品货号	产品名称	规格
EM-mic150	小鼠骨髓间充质干细胞完全培养基	100ML

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

细胞发货及鉴定图片：

- (1)细胞状态照片：细胞发货时发送至少 3 张细胞发货前电子照片。
- (2)细胞鉴定照片：若增加鉴定服务，提供 3 套鉴定照片；若未增加鉴定服务，提供一套带 logo 的鉴定图片(不能用于发表文章)。

使用方法(仅供参考)：

在标准操作流程下，小鼠骨髓间充质干细胞可传 3-5 代左右；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 25cm² 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入 37℃，5%CO² 细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。
- 2.待细胞达到 80%汇合时准备进行传代培养。

3.细胞传代

(1)吸出 25cm² 培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次。

(2)添加 0.25%胰蛋白酶消化液约 1ml 至培养瓶中，37℃温浴 3min 左右；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后吸弃消化液，再加入完全培养液终止消化。

(3)用吸管轻轻吹打混匀，按 1: 2 适当的比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5ml，放入 37℃，5%CO₂ 细胞培养箱中培养。

(4)待细胞完全贴壁后，培养观察。之后每隔 2-3 天更换新鲜的完全培养基。

注意事项：

1.我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

2.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

3.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

4.实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，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