

大鼠骨髓间充质干细胞 说明书

产品介绍

骨髓间充质干细胞是在哺乳动物的骨髓基质中发现的一种具有分化形成骨、软骨、脂肪、神经及成肌细胞的多种分化潜能的细胞亚群，被广泛用于免疫治疗、细胞治疗等领域。

赛库大鼠骨髓间充质干细胞取自 SD 大鼠，具有强大的增殖和多向分化能力，可用作免疫、器官移植、诱导分化等多个领域的科学研究。

产品信息

产品名称	大鼠骨髓间充质干细胞
产品编号	R-MS00
产品规格	1 瓶, 5X10 ⁵ 个/瓶
细胞代次	P1
保存条件	液氮
细菌检测	阴性
支原体检测	阴性
细胞活率	≥80%
表面标志物检测	CD90 (+) ≥95%; CD45 (+) ≤2%

备注：产品冻存液中含有 DMSO，具有潜在的生物公害，操作者请谨慎处理。

产品保存

- 收到产品后，检测产品是否有破损及是否处于冻存状态。若处于冻存状态，立即放置于-80℃的深低温冰箱或液氮中保存；若出现问题，请及时拍照记录并向厂家反馈情况再进行废弃。
- 确认产品处于冻存状态后，若 24h 内复苏，可暂时储存于-80℃的深低温冰箱中；若暂不复苏，请将冻存管转移至液氮中至少 3d 后再进行复苏操作，以保证产品的稳定性和细胞活率。

产品特性

本产品经过细胞鉴别实验、无菌检测、支原体检测、免疫学反应检测、生物学效力检测、细胞活性检测等项目，结果符合国家食药监发布的《细胞治疗产品研究与评价技术指导原则》的标准要求。

注意事项

- ★ 严格确保在无菌条件下处理本产品；
- ★ 为确保培养效果，建议配套使用本公司专用的大鼠间充质干细胞培养基、冻存液等配套试剂；
- ★ 骨髓间充质干细胞在体外增殖分化能力有限，建议使用 10 代以内的细胞进行科研实验；
- ★ 本产品仅限科研使用，不可用作其他用途。

产品复苏

1. 开启水浴锅预热至 37°C，并将干细胞专用培养基提前预热至 37°C 左右。
2. 在无菌条件下，吸取 10ml 专用培养基加入到 15ml 离心管中备用。
3. 从 -80°C 冰箱或液氮中取出冻存管，立即置于水浴锅中快速摇晃，直至冻存液完全解冻。

注意：

a) 尽量避免水没过冻存管帽，建议用镊子夹住冻存管晃动，以降低污染的风险。

b) 2min 内务必完成细胞复苏过程，时间过久会导致复苏细胞活率较差，无法贴壁。

4. 待细胞冻存液完全解冻后，用 75% 酒精擦拭冻存管的外壁后拿入超净台内；

无菌条件下，迅速将细胞悬液转移至含有 10ml 专用培养基的离心管中，用移液管轻柔吹打混匀细胞后进行接种，按照 $(1-1.5) \times 10^4$ cell/cm² 的密度进行接种。

例如：1X10⁶ 细胞可接种至 3 个 T25 培养瓶或 1 个 T75 培养瓶中。

注意：由于刚复苏的细胞比较脆弱，请勿离心处理，整个操作过程保持轻柔。

5. 将培养瓶/皿置于平面上，轻柔上下左右十字摇晃 5 次，使细胞悬液均匀分布于培养瓶/皿中。
6. 在培养瓶/皿上方标识好细胞信息，转移至 5%CO₂、37°C、湿度为 95% 的二氧化碳培养箱中培养。

注意：为了保证贴壁效果，2h 内请勿移动培养瓶/皿。

7. 24h 后进行全量换液处理，之后每隔 2 天换液一次；当细胞汇合度达到 80-90% 时，进行传代处理。



(官网)



(公众号)