

大鼠骨髓间充质干细胞

细胞基本信息

产品货号	AW-YCR006
产品规格	$>5 \times 10^5$ cells
包装规格	T25 培养瓶/1ml 冻存管
细胞形态	成纤维细胞样，贴壁生长
来源	SD大鼠，骨髓
培养条件	间充质干细胞基础培养基 + 间充质干细胞培养添加剂（1%）+ 胎牛血清（5%）+ P/S（1%） 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	在骨髓中，BMSCs占骨髓有核细胞总数的0.001%~0.1%，含量极低；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。
细胞鉴定	CD90 或者 CD44 免疫荧光染色为阳性，纯度高于 90%；且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、真菌等。
备注	细胞可以传 6~8 代左右，3 代左右效果最佳。

仅供科研使用，不可用于临床诊断和治疗。

售后服务告知书

1、收到细胞及处理

1) **收到细胞后**，活细胞首先观察培养瓶是否完好，培养液是否漏液，培养基是否浑浊；冻存细胞是否干冰已挥发完，冻存管盖是否脱落，破碎，若有这类情况，请务必拍照记录，并于收货 24h 内与我们联系。

2) 细胞处理:

常温的细胞：如果是 T-25 培养瓶活细胞，收到后请用 75% 的酒精对培养瓶表面进行消毒处理，然后转入培养箱中静置 2~3h 后再进行后续处理（细胞未长满，就去除原瓶培养基，加入适量新鲜培养基继续培养；若已长满，需进行传代处理（参考下文））

备注一：运输用的培养基不宜再次用来培养细胞，请按照说明书新配置完全培养基来培养细胞。（若您没有来得及准备合适的培养基，可以取少量（5~10ml）原瓶培养基，补充适量的血清培养，24h 内更换新鲜完全培养基）

备注二：个别细胞由于贴壁松散，运输过程可能会导致脱落；或者冬天温度低细胞出现收缩漂浮，属于不可避免因素，请您先静置观察 2-4h 时，待细胞稳定后会贴回，若未贴回的细胞，请您离心收集悬浮细胞沉淀再重新加入到新的培养瓶/皿中，正确处理后可以恢复正常生长。

冻存细胞：干冰运输的冻存细胞，收到后请立即安排复苏或者转入液氮存储或者短暂（24h）放置 -80

度冰箱保存（长时间-80度保存可能会影响细胞活力）。

2、细胞出现问题，可以免费重发的情况有哪些？

- 1) 细胞运输过程中的各种问题，比如培养基漏液，培养瓶破碎等，请于收货当天拍照记录，提供照片，培养3天出现污染，免费重发；
- 2) 细胞污染问题，请于**收货当天**及时拍照记录，提供清晰的照片（培养瓶外观照+显微镜下微生物污染照片），并联系我们，核实后免费重发；
- 3) 细胞活力问题，收到细胞后状态和发货时（参考发货细胞图片）差异大，存活率低，请收货当天拍照记录，根据情况培养1周，状态没有好转的，免费重发
- 4) 干冰冻存发货的细胞，收到后立即复苏或者-80度冰箱保存不超过24h复苏的，复苏后24h，绝大多数细胞未存活，并反馈给我们的，免费重发复苏好的细胞；
- 5) 其他，**1周内**出现问题，并提供收到细胞前3天细胞拍照记录，期间与销售人员进行沟通反馈情况的，由技术人员判断为我方责任的，免费重发；技术人员判断为双方共同承担责任的，由双方进行协商处理或者按照合同价的50%收费重发；
- 6) **1周以后**，细胞出现问题或者污染，可以申请合同价50%再发一瓶。

3、细胞出现问题，不予重发的情况有哪些？

- 1) 收到细胞状态良好，用户操作不当导致细胞污染、状态不佳，细胞冻存后复苏不活，不与免费重发；**1周内**可以申请合同价50%再发一瓶；
- 2) 客户未按照推荐培养基培养，导致细胞状态不好，不重发；
- 3) 细胞状态不好，收到细胞**3天内**，未告知，不与免费重发；
- 4) 非细胞质量问题，用户收货1个月内出现细胞状态不佳或者死亡，可以申请合同价50%再发一瓶。
- 5) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注：大鼠骨髓间充质干细胞（AW-YCR006）由艾碧维生物科技有限公司提供；

发表[英文论文]请标注：大鼠骨髓间充质干细胞（AW-YCR006）were provided by *Abiowell Biotechnology Co., Ltd.*

细胞复苏、传代及冻存流程参考

1、细胞复苏

- 1) 配制完全培养基：基础培养基+胎牛血清+双抗（特殊培养基特殊配置）；
- 2) 细胞复苏：取 5ml 完全培养基于 15ml 离心管中，37°C 水浴锅预热，从液氮管（或者 -80 度冰箱）中快速取出冻存的细胞，放入 37°C 水浴锅中，摇晃使快速化冻（1min 左右），然后将化冻的细胞和预热的培养基，移入超净工作台中，化冻的细胞加入到含预热培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 3) 吸弃上清，得到细胞沉淀，用 2ml 完全培养基轻轻重悬细胞，加入到 T25 培养瓶中，做好标记，放入 37°C，5%CO₂ 饱和适度培养箱中培养（培养皿复苏效果更好）；
- 4) 24h 后，观察细胞贴壁情况（未贴壁的即为死细胞--针对贴壁细胞），吸弃旧培养基，加入新鲜的预热（室温或 37°C）的完全培养基，继续培养。

2、细胞传代

- 1) 待细胞生长到 80% -90% 汇合度时，吸弃旧的培养基，加入 1ml 无菌 PBS 润洗一次，以去除残余的培养基及血清（血清含有胰酶的抑制因子），然后加入 1ml 0.25% 胰酶，37°C 培养箱中消化 1~2min 左右，不同细胞消化时间不同，且与胰酶浓度，温度等相关，初次消化，请镜下观察细胞至细胞皱缩变圆终止消化，避免消化过度；
- 2) 加入 1ml 完全培养基（含 FBS）终止消化，轻轻拍打，使细胞脱落下来成单个细胞悬液，收集细胞于 15ml 无菌离心管中，1000rpm，离心 5min；
- 3) 收集细胞沉淀，完全培养基重悬，一分为二（可根据细胞生长速度调整比例），分别加入到 2 个新的培养瓶中，做好标记，放入培养箱中培养。

3、细胞冻存

- 1) 按照细胞传代方法，在超净工作台内消化收集细胞沉淀，取少量细胞用于计数；
- 2) 用预冷的 1ml 冻存液（90% 完全培养基+10% DMSO）或者无血清细胞冻存液重悬细胞，加入到 1.2ml 冻存管中，密度为 1×10^6 个/ml。
- 3) 放入程序冻存盒，-80°C 过夜后，转入液氮长期保存。