

MSCeasy 人间充质干细胞说明书

V2.0 版本，更新日期：2022 年 8 月 28 日

货号：CA4036106

规格：1×10⁶

储存条件：活细胞储存于25℃ ~

37℃，收到后请立即放入CO₂培养箱。

冻存细胞暂存于-80℃冰箱，2周有效

期；液氮储存，6个月有效期。



扫描二维码，关注微信公众号即可查看[产品说明书](#)、[视频教程](#)、[产品相关论文下载](#)
(如果您有什么其他问题，可联系相关销售或拨打下方联系电话咨询)

联系电话：010—69737398

产品简介：

赛贝生物（Cellapy）生产的MSCeasy人间充质干细胞是一种多能干细胞，它具有干细胞的所有共性，即自我更新和多向分化能力。本产品来源于新生儿脐带组织，具有较高的分化潜能，可向三谱系方向进行分化，具有广阔的临床应用前景。

产品内容：

组份代码	名称	规格	数量
CA4036106	MSCeasy 人间充质干细胞	1×10 ⁶	1 支

需要材料：

- MSCeasy人间充质干细胞培养基（Cellapy：Cat. CA1004500/CA1004100）
- 细胞培养级无钙镁的PBS溶液（Cellapy，Cat. CA3017500）
- MSCeasy人间充质干细胞消化液（Cellapy：Cat. CA1006100）
- FrozenEasy无血清细胞冻存液（Cellapy：Cat. CA1013100）

培养材料准备：

MSCeasy人间充质干细胞完全培养基：室温或37℃水浴解冻MSCeasy添加剂，吹打混匀后使用40 μm无菌细胞滤网将添加剂过滤到基础液中，配成 MSCeasy人间充质干细胞完全培养基（每5mL添加剂与100mL基础培养基混合）。MSCeasy人间充质干细胞完全培养基可在2 ~ 8℃储存4周，尽快使用完毕，以免效价下降。

注：MSCeasy人间充质干细胞添加剂化冻后会有一些沉淀，属于正常现象，使用细胞滤网过滤即可。

可按实际用量对添加剂进行分装，分装后重新置于-80 ~ -20℃保存，避免反复冻融。

细胞复苏：

1. 将MSCeasy人间充质干细胞完全培养基取出并平衡至室温，将适量的培养基加入培养皿/瓶，将培养皿/瓶放置于37℃孵育15min。

培养皿规格如下：

培养器皿规格	培养基体积 (mL)	消化液 (mL)
T75 瓶	15	5
10 cm大皿	10	2
六孔板	2	1

2. 37℃水浴解冻细胞，小心摇晃使细胞融化至仅剩一小块冰晶，迅速取出并用75%酒精消毒冻存管外表面，转移至无菌操作台中。
3. 将细胞悬液转移至15mL离心管中，缓慢加入4mL MSCeasy人间充质干细胞完全培养基，轻柔吹吸2次混匀。
4. 1000 rpm离心3 min，弃上清。
5. 加入适量MSCeasy人间充质干细胞完全培养基重悬细胞，轻柔吹吸2次混匀，并接种到准备好的培养皿/瓶中。
6. 水平十字摇匀，5% CO₂的37℃恒温细胞培养箱中培养24小时。

消化传代：

1. 将MSCeasy人间充质干细胞完全培养基取出并平衡至室温。
2. 在显微镜下观察细胞，当细胞融合度达到80-90%即可传代。吸走待传代细胞培养皿/瓶中的MSCeasy人间充质干细胞完全培养基，并且加入**无钙镁**的PBS溶液洗一次。
3. 加入MSCeasy人间充质干细胞消化液使之完全覆盖皿/瓶底。
4. 室温放置2 ~ 3分钟，显微镜下观察到**大部分变为圆球状**开始脱离皿/瓶底，表明细胞消化时间理想。**注意：**应严格控制消化时间，防止细胞成片脱落。
5. 用移液器轻轻吹打皿/瓶壁上未完全脱离的细胞，并将细胞悬液转移到15 mL 离心管中，800 rpm离心3 min，弃上清，加入1 mL完全培养基重悬细胞，将一定数量的MSC细胞接种于新培养皿/瓶中，推荐细胞接种数量为3000-5000个/cm²。水平十字摇匀，将培养瓶置于37℃，5%CO₂ 条件下培养。

细胞冻存：

1. 吸走待传代细胞培养皿/瓶中的MSCeasy人间充质干细胞完全培养基，并且加入**无钙镁**的PBS溶液洗一次。
2. 加入MSCeasy人间充质干细胞消化液使之完全覆盖皿/瓶底。

3. 室温放置2~ 3分钟，显微镜下观察到**大部分变为圆球状**开始脱离皿/瓶底，表明细胞消化时间理想。

注意：应严格控制消化时间，防止细胞成片脱落。

4. 用移液器轻轻吹打瓶壁上未完全脱离的细胞，并将细胞悬液转移到15 mL 离心管中，800 rpm离心3 min，弃上清。用FrozenEasy无血清细胞冻存液轻轻重悬细胞，随后用移液器扇形吹打培养皿/瓶底，使皿/瓶底贴附的细胞集落脱落，轻柔缓慢吹吸混匀。
5. 将重悬的细胞加入灭菌的冻存管中，按照复苏所需要的量，例如 $1 \sim 5 \times 10^6/\text{mL}$ ，每管1mL冻存，旋紧冻存管盖。
6. 直接转移到-80℃冰箱。（无需程序降温盒）
7. 24 h后将细胞从-80℃冰箱转移至液氮中长期保存。