

# 人骨肉瘤细胞 MG63

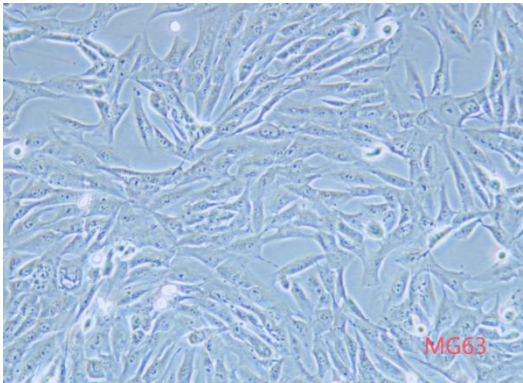
产品货号	产品名称	规格
EC-MG63	人骨肉瘤细胞 MG63	1x10 <sup>6</sup>

细胞介绍：

MG63 细胞是一种来源于 14 岁白人男性骨肉瘤患者骨骼的人骨肉瘤细胞系 ,是骨骼生物学研究的关键模型。MG63 人骨肉瘤细胞具有成纤维样细胞形态，是了解骨代谢的重要工具，尤其是在骨肉瘤的情况下。

细胞特性：

- 来源：骨肉瘤
- 形态：成纤维样贴壁生长
- 含量：>1×10<sup>6</sup> 细胞数
- 规格：T25 瓶或者 1mL 冻存管包装
- 用途：仅供科研使用



人骨肉瘤细胞 MG63

运输和保存：

干冰运输及复苏好存活细胞：

- 1mL 冻存管包装干冰运输，收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。
- T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

细胞接收后的处理：

- 收到细胞后，75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃培养箱放置约 2-3h，若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染，请拍照后及时联系我们。

- 请在 4 或 5×显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照（10×，20×）各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。
- 贴壁细胞：细胞在 37℃培养箱中放置 2-3h，显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况，有些贴壁细胞在快递运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60%以下，可去除培养瓶中灌液培养基（若有未贴壁的细胞需要离心回收，重悬打入到原培养瓶中），加入新配制的完全培养基 6-8mL，放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 90%-100%以上，可以对细胞进行传代处理。传代过程中，若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。
- **备注：运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的全培养基来培养细胞。收到细胞后第一次传代建议 T25 培养瓶 1：2 传代。**

## 一．培养基及培养冻存条件准备

- 准备 MEM 培养基；优质胎牛血清，10%；双抗，1%。
- 培养条件：气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。
- 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。

## 二．细胞处理：

- **冻存细胞的复苏：**

将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入到已经预热好的含有 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，预热好的完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入到已经预热好的含有 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

- **换液：**细胞在没有长满的情况下，需要在完全培养基营养枯竭前进行更换，通常为 48~72 小时需要更换一次新鲜完全培养基，换液是不需要 PBS 润洗细胞的，抽出旧培养基轻柔注入预热好的新鲜完全培养基即可。注意，可能会有部分细胞贴壁不牢，脱落下来，抽出旧培养基之前先观察仔细，如果观测有脱落漂浮的细胞后

不要丢弃，无论离心后是否能观测到沉淀均用完全培养基重悬离心管打回原瓶。

- **细胞传代：**如果细胞密度达 85%-90%，即可进行传代培养，生长面积要合适。

1. 收集：将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中。用不含钙、镁离子的 PBS 润洗培养容器上的细胞 1-2 次。由于细胞贴壁不牢 PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收离心管中。

2. 加入 0.25% (w/v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL) 置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟 (难消化的细胞可以适当延长消化时间)，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加入 3-6ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

3. 将收集到的悬浮细胞、PBS 清洗液中的细胞和消化下来的贴壁细胞以 1000rpm 离心 5min，弃去上清，补加 1-2mL 培养液后重悬混匀后将细胞悬液按 1:2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:3 的比例进行。

- **细胞冻存：**收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。下面 T25 瓶为例；

1. 细胞冻存时按照细胞传代的过程收集消化好的细胞到离心管中，可使用血球计数板计数，来决定细胞的冻存密度。一般细胞的推荐冻存密度为  $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$  个活细胞/ml。

2. 1000rpm 离心 3-5min，去掉上清。用配制好的细胞冻存液重悬细胞，按每 1ml 冻存液含  $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$  个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。

3. 将要冻存的细胞置于程序降温盒中，-80 度冰箱中过夜，之后转入液氮容器中储存。同时记录好冻存管在液氮容器中的位置以便后续查阅和使用。

## 注意事项：

- 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。
- 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的

碎屑造成人员伤害。

- 本产品仅限于科研使用，不得用于医药、临床诊断或治疗、食品或化妆品等用途。
- 请勿存放于普通住宅区。
- 为了您的安全健康，请穿好实验服并佩戴一次性口罩和手套进行操作。
- 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](http://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