小鼠肠神经内分泌肿瘤细胞
(STC-1)

细胞介绍

STC-1细胞来源于双重转基因小鼠的肠肿瘤组织。含有连接大鼠胰岛素基因启动 子与多瘤病毒小 T 抗原的融合基因与含有连接大鼠胰岛素基因与 SV40的基因结 合产生双转基因小鼠。这些小鼠一般患有肠肿瘤以及胰腺(3细胞瘤。STC-1细胞产 生激素分泌素。

细胞特性

1) **来源**：肠道
2) **形态**：上皮细胞样，贴壁生长
3) **含量**：>lxl0^6 个/mL
4) **污染**：支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
5) **规格**：T25瓶或者 lmL 冻存管包装

运输和保存：使用含有优质胎牛血清的 2ml 冻存管发送存活细胞。收到细胞后， 可在 1000RPM，常温条件下，离心 5min 后，于洁净操作台弃去上清，加入推荐 使用的培养基后转移至 I〇cm 培养皿或者 T75培养瓶中培养，传代达到细胞生长 状态良好时，再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

细胞用途：仅供科研使用。

细胞培养步骤

1) 培养基及培养冻存条件准备：

1. 准备 1640培养基(GIBCO)，90%;胎牛血清，10%。
2. 培养条件：气相：空气，95%;二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱 湿度为 70%-80%。
3. 冻存液：90%完全培养基，10%DMSO,现用现配。液氮储存。

2) 细胞处理：

复苏细胞：将含有 lmL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加 入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补 加 I-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将 细胞悬液加入 I〇cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜）。第二天换液并检 查细胞密度。

细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2次。

力口 2m 丨消化液（0.25%Trypsin-0.53mMEDTA)于培养瓶中，置于 37°C 培

养箱中消化 1-2分钟，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少量培养基终止 消化。

按 6-8ml/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分 钟，弃去上清液，补加 l-2mL 培养液后吹匀。

将细胞悬液按 1：2 到 1：5 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者 瓶中。

细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃 去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，加入约 lml 含血清的培养基后 加入冻存管中，再添加 1〇%DMSO 后进行冻存。

注意事项：

收到细胞后，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。

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，并请注 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。

订购热线：4008-898-798 021-61725725 QQ：2881505690 监督电话：13818158258