小鼠视网膜神经节细胞

(RGC-5)

细胞特性

1) 来源：小鼠
2) **形态**：上皮细胞样
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 T25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. F-12(GIBCO,货号 11765-054)，90%;北美胎牛血清(United States，GIBCO，货 号 16000-044)，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%血清，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 I-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，先 要消化处理并进行细胞计数。消化方法按照细胞传代方法的 1-3步骤进行， 最后的重悬液使用血清。加 DMSO 至最终浓度为 10%，加入 DMSO 后迅速混 匀，按每 lml 的数量分配到冻存管中。本公司按每个冻存管细胞数目大于 $1X10^6$ 个细胞冻存。

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。