

人小细胞肺癌细胞SHP-77

Cat No.:JY812



Description

种属	人
别称	SHP77; Shadyside Hospital Pittsburgh-77
组织来源	肺
疾病	肺小细胞癌
传代比例/细胞消化	1:2传代
完全培养基配置	RPMI1640培养基；10%胎牛血清；1%谷氨酰胺；1%丙酮酸钠；1%双抗
简介	SHP-77 (Shadyside Hospital , Pittsburgh , PA) 细胞系是一种生化稳定的连续培养细胞系，它保留了SCLC的重要特征，这种细胞系是小细胞肺癌的一种不寻常的未分化大细胞变体，它具有变种的形态，但具有典型小细胞肺癌的生化特性，它具有变种的形态，但具有典型小细胞肺癌的生化特性，细胞内有神经内分泌标志物左旋多巴脱羧酶和致密的核分泌颗粒，SHP-77可作为 ⁵¹ Cr和 ¹¹¹ In释放细胞毒性试验的体外靶点，也可作为评价肺癌患者细胞和血清免疫反应性的体外靶点，该细胞可用于评价小细胞肺癌放疗或化疗患者的免疫状态。
形态	上皮细胞样
生长特征	悬浮和松散贴壁生长
基因表达	neural cell adhesion molecule (NCAM) NKH-1
抗原表达	Blood Type O; Rh +; CD56; CD57 (HNK-1,Leu-7)
致瘤性	Yes, the cells form tumors in athymic nude mice, and usually grow as circumscribed nodules without evidence of metastases
STR	Amelogenin: X CSF1PO: 10,11 D13S317: 8 D16S539: 11 D5S818: 12 D7S820: 11 THO1: 7 TPOX: 9,11 vWA: 16
倍增时间	每周 2 次
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%。
冻存条件	冻存液：90%FBS，DMSO 10%， 或使用非程序冻存液：官网货号JY-H040
保藏机构	ATCC; CRL-2195
备注	该细胞为半悬浮和半贴壁细胞，悬浮细胞离心收集，贴壁细胞消化处理
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程：

- 1：观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2：酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静置2-3小时稳定 细胞状态。
- 3：请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4：产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5：若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1: 2 到 1: 3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定 可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代 (参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

半贴壁半悬浮细胞处理： 6. 该细胞是半贴壁半悬浮生长，悬浮细胞可用离心管收集细胞悬液后，1000rpm 离心 5min，离心收集上清 7. 当细胞密度在80%以下，将收集T25瓶中的悬浮细胞离心后用 5ml 完全培养基重悬，加入回到原培养瓶中继续培养，若细胞生长80%以上对细胞进行传代，传代时需要将悬浮细胞和贴壁细胞的沉淀用 1-2ml 完全培养基重悬收集到一起，混匀后按1: 2比例接种到新的培养瓶。 半贴壁半悬浮细胞传代： 8. 贴壁细胞可用PBS润洗后，在培养瓶中加入1~2毫升0.25 % 胰蛋白酶溶液 (含EDTA) 置于37℃培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用5mL左右完全培养基进行终止消化，然后轻轻吹散细胞后离心 搜集细胞； 9. 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5-8ml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，放入培养箱培养。

贴壁细胞传代： 1. 从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；

2. 从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次

3. 从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层 (T25为1ml)；

4. 将培养容器在室温下孵育约 2分钟 (请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异)；

5. 在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达 90%，可将孵育时间延长几分钟，每 30 秒钟检查一次解离情况；

6. 细胞解离程度大于等于 90%时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；

7. 将细胞转移到15mL 无菌离心管中，以 $200\times g$ 的离心力离心 3-5 分钟 (请注意离心速度和时间依细胞种类不同而有所差异)；

8. 用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱 (注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖)。

悬浮细胞传代： 将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1-2ml 完全培养基重悬，按 1:2 比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养。