

细胞名称	人小细胞肺癌细胞SHP-77	英文名称	SHP-77
形态特性	上皮细胞样	生长特性	悬浮和松散贴壁生长
种属	人		
组织	肺，肺小细胞癌		
培养体系	RPMI1640+10% FBS+1% 谷氨酰胺+1% 丙酮酸钠+1% P/S 气相：空气，95%；CO ₂ ，5%。 温度：37℃		
倍增时间	每周2次		
STR	Amelogenin: X CSF1P0: 10,11 D13S317: 8 D16S539: 11 D5S818: 12 D7S820: 11 TH01: 7 TPOX: 9,11 vWA: 16		
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心分泌颗粒，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。		
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		
传代方法	建议第一次1:2传代		
冻存条件	90 FBS+10% DMSO, 推荐无血清冻存液 (CX001)		
用途	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。		
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		

一、细胞收到后处理

请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。

收到细胞回到自己的实验室后，先打开外包装，用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内，严格无菌操作，不开瓶盖放培养箱静置2-3小时稳定细胞状态。镜下观察：未超过80%汇合度时，可将瓶装的完全培养液收集至离心管中，重新加入6ml完全培养基，放入37℃、5%CO₂孵箱培养；超过80%汇合度时，根据情况传代或者冻存。悬浮细胞需离心收集处理。抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心3-5分钟，弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。

(注意发货的是密封培养瓶的话，处理完后放入培养箱培养记得培养瓶子拧松，初次传代最好使用T25培养瓶或6cm小皿1传2)

二、细胞培养步骤

1. 复苏细胞：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5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。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6cm皿中)，培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

2. 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：

1：弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。

2：加1-2ml消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，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5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3：轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出悬液至15ml离心管中，在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。

4：将细胞悬液按1：2到1：5的比例分到新的含5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。

对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

1：收集细胞，1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL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。

2：较脆弱的悬浮细胞可选择半数换液方式将培养瓶竖置1-2小时待大部分细胞沉到底部后，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按1：2到1：3的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

3：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，进行离心收集，1000RPM条件下离心3-5分钟，去除上清，按冻存数量加入血清及DMSO，冻存比例为90%FBS+10%DMSO。