

SHP-77 人小细胞肺癌细胞

一、细胞简介

细胞简介	<p>SHP-77 保留了 SCLC 的重要特征，具有稳定的生物化学特性，可以连续培养。该细胞系是小细胞肺癌中一种不常见的未分化大细胞突变体。它虽然具有突变体的形态，但保持了经典 SCLC 的生化特性。电子显微镜观察发现存在腺体形成和胞浆内板层体 (intracytoplasmic lamellar bodies)。这些细胞表达神经内分泌标记物 L-多巴脱羧酶和致密核心分泌颗粒 (dense core secretory granules)。</p> <p>SHP-77 可用做检测 ^{51}Cr 和 ^{111}In 释放对体外细胞及裸鼠体内毒性的靶标，用于评估肺癌患者的细胞和血清的免疫反应水平。该细胞可用于评估接受放射或化学疗法治疗的 SCLC 患者的免疫状况。经本库 STR 检测无误。</p> <p>STR 鉴定结果为：Amelogenin: X, X; CSF1PO: 10, 11; D13S317: 8, 8; D16S539: 11, 11; D5S818: 12, 12; D7S820: 11, 11; TH01: 7, 7; TPOX: 9, 11; vWA: 16, 16。</p>
细胞名称	SHP-77 人小细胞肺癌细胞
细胞别称	SHP-77; SHP77; Shadyside Hospital Pittsburgh-77
细胞货号	Delf-12086
来源	54岁；白人；男性；肺
细胞形态	圆形
生长特性	悬浮+松散贴壁
培养条件	<p>1、1640 培养基（货号：Delf-16564）； 2、优质胎牛血清 10%（货号：Delf-11405）； 3、GlutaMAX-1 谷氨酰胺（货号：Delf-16091）； 4、Sodium Pyruvate 丙酮酸钠+1%（货号：Delf-16093）； 5、双抗 1%（货号：Delf-15487）。</p> <p>注意：该细胞参考传代周期：4-6天，参考换液频率：每2-3天换1次液，传代时可以轻轻拍打细胞培养瓶侧面十余次，将悬浮的细胞进行收集离心，以40万~50万/ mL的密度重悬传代。轻轻拍打后显微镜下观察仍贴壁未悬浮的细胞量多的话可以继续拍打重复收集，细胞量很少的则丢弃，不收集传代。</p>
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37°C，培养箱湿度为70%-80%。
二、细胞复苏方法	
复苏步骤	<p>1、将冻存管在37°C水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含4-6mL基础培养基（含10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在1000RPM条件下离心5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；</p>

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃培养；
--	--

三、细胞传代方法（混合生长细胞）

传代比例	1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）
传代方法	1、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 润洗细胞 1-2 次； 2、PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收到离心管中，注意收集 PBS； 3、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)； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 (1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间)； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的基础培养基终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程

四、细胞冻存方法

冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。
冻存规格	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。
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；

五、注意事项

注意事项	1、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。 2、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。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂 (1000x) 1ml Delf-17027

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

