

SHP-77细胞说明书

Cat NO.:GCL-0718

基本信息

中文名称	人小细胞肺癌细胞
细胞简称	SHP-77
细胞别称	SHP77; Shadyside Hospital Pittsburgh-77
细胞形态	圆形
生长特性	聚团悬浮, 疏松贴壁
培养方案A (默认)	RPMI-1640[GPM150110]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120] 培养条件: 空气, 95%; CO ₂ , 5%; 温度: 37°C
冻存条件	55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮
传代步骤	1.该细胞为半贴壁半悬浮细胞, 悬浮细胞是活细胞, 可用离心管收集细胞悬液后, 于1200 rpm (250 g左右) 离心收集细胞; 2.部分贴壁不牢的细胞可直接吹起使之悬浮; 3.贴壁较牢固的细胞可用PBS润洗后, 在培养瓶中加入1-2 mL 0.25%胰蛋白酶溶液 (含 EDTA) 置于 37°C培养箱中消化, 待细胞变圆收缩后可用4-6 mL左右完全培养基进行终止消化, 轻轻吹散 细胞后离心搜集细胞; 4.将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起混匀后按比例接种到新的培养瓶。
传代比例	4-5×10 ⁵ cells/mL
换液频率	2-3次/周

参考资料 (来源文献)

细胞背景描述	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)。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治疗的SCLC患者的免疫状况。
倍增时间	~85 hours
年龄 (性别)	Male; 54Y
组织来源	肺
细胞类型	肿瘤细胞
癌症类型	肺癌细胞
生物安全等级	BSL-1
致瘤性	Yes; Yes, the cells form tumors in athymic nude mice, and usually grow as circumscribed nodules without evidence of metastases.



抗原表达	Blood Type O; Rh +; CD56; CD57 (HNK-1, Leu-7)
基因表达	neural cell adhesion molecule (NCAM) NKH-1
细胞保藏中心	ATCC; CRL-2195

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

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. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

