SK-LMS-1 □胞

300125

SK-LMS-1 □一种人皮肌肉瘤细胞系，已被广泛用于癌症研究，特别 □用于研究针对软组织肉瘤的治疗药物。肌浆肉瘤 □一种产生于平滑肌组织的恶性肿瘤，SK-LMS-1 细胞系能有效地在体外模拟这种疾病。这些细胞表达 c-Met 原癌基因，c-Met 原癌基因在许多癌症的肿瘤发生、增殖和转移过程中起着至关重要的作用，其中包括子宫肌瘤。 SK-LMS-1 中 c-Met 的异常表达使其成为研究 c-Met 靶向疗法的重要模型。

其中一项重要研究涉及通过噬菌体展示文库筛选确定一种 Met 结合肽 Met-pep1。这种肽对 Met 受体具有特异性，能够与肝细胞生长因子（HGF）竞争受体结合，抑制肿瘤细胞增殖。用Met-pep1处理的SK-LMS-1细胞的增殖速度下降，这表明用这种多肽靶向 c-Met可能具有治疗潜力。该多肽与 c-Met 结合后被 SK-LMS-1 细胞内化，这进一步支持了它作为诊断或治疗药物的潜力，特别 □在核成像研究中，利用 SK-LMS-1 异种移植成功地在体内观察到了肿瘤相关活性。

此外，SK-LMS-1 细胞还被用于探索天然化合物的作用，如从卡瓦植物中提取的查耳酮 Flavokawain B (FKB)。研究发现，FKB 能诱导 SK-LMS-1 细胞的 G2/M 细胞周期停滞和强有力的细胞凋亡，其介导作用 □上调促凋亡蛋白（如 DR5、Bim 和 Puma）和下调抗凋亡蛋白 survivin。FKB 与多西他赛和吉西他滨等化疗药物联合使用可产生协同效应，进一步抑制 SK-LMS-1 细胞的生长。

GENERAL INFORMATION

Description

SK-LMS-1 □一种人皮肌肉瘤细胞系，已被广泛用于癌症研究，特别 □用于研究针对软组织肉瘤的治疗药物。肌浆肉瘤 □一种产生于平滑肌组织的恶性肿瘤，SK-LMS-1 细胞系能有效地在体外模拟这种疾病。这些细胞表达 c-Met 原癌基因，c-Met 原癌基因在许多癌症的肿瘤发生、增殖和转移过程中起着至关重要的作用，其中包括子宫肌瘤。 SK-LMS-1 中 c-Met 的异常表达使其成为研究 c-Met 靶向疗法的重要模型。

其中一项重要研究涉及通过噬菌体展示文库筛选确定一种 Met 结合肽 Met-pep1。这种肽对 Met 受体具有特异性，能够与肝细胞生长因子（HGF）竞争受体结合，抑制肿瘤细胞增殖。用Met-pep1处理的SK-LMS-1细胞的增殖速度下降，这表明用这种多肽靶向 c-Met可能具有治疗潜力。该多肽与 c-Met 结合后被 SK-LMS-1 细胞内化，这进一步支持了它作为诊断或治疗药物的潜力，特别 □在核成像研究中，利用 SK-LMS-1 异种移植成功地在体内观察到了肿瘤相关活性。

此外，SK-LMS-1 细胞还被用于探索天然化合物的作用，如从卡瓦植物中提取的查耳酮 Flavokawain B (FKB)。研究发现，FKB 能诱导 SK-LMS-1 细胞的 G2/M 细胞周期停滞和强有力的细胞凋亡，其介导作用 □上调促凋亡蛋白（如 DR5、Bim 和 Puma）和下调抗凋亡蛋白 survivin。FKB 与多西他赛和吉西他滨等化疗药物联合使用可产生协同效应，进一步抑制 SK-LMS-1 细胞的生长。

Tissue	外阴
Disease	雷肌瘤

Synonyms

- SKLMS-1
- SKLMS1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	纤维母细胞样
Tumourigenic	□，在裸鼠体内。形成子宫肌瘤

Karyotype

(P12) 低三倍体到高三倍体（+A2，+A3，+C，+D，+E，+F，+G，-A），有异常，包括二心形、尖心形片段、断裂、二次收缩、分钟形和大的亚中心标记

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFIERS

Citation

SK-LMS-1□Cytion □□□ 300125□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0628

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

O □□□Rh+

Isoenzymes

Me-2□2□PGM3□1-2□PGM1□1-2□ES-D□1□AK-1□1□GLO-1□1-2□G6PD□B□□□□□□□□ 0.0027

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12□1:1□□w: 3.1 g/L □□□□w: 2.5 mM L-□□□□□w: 15 mM HEPES□w: 0.5 mM □□□□□w: 1.2 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820400a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	43 年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做 □为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的细胞在开始培养时都 □存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和 /或产品说明书中描述的规格。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB