COR-L23

305895

GENERAL INFORMATION

Description

COR-L23 □一种源自大细胞肺癌（LCLC）成年患者的人肺癌细胞系。该细胞系由临床肿瘤样本建立， □一种具有上皮特征的非小细胞肺癌模型。 在体外培养中，COR-L23呈贴壁单层生长，并使用添加胎牛血清的标准 RPMI 培养基维持培养。该细胞系 □直接源自患者标本的肺癌模型系列的一部分，旨在促进对肺肿瘤发生分子和细胞机制的研究。

表型特征分析表明，COR-L23在形态和生物标志物表达方面均与经典的小细胞肺癌细胞系不同。 与通常呈悬浮聚集体生长且强烈表达神经内分泌标志物的典型小细胞肺癌模型不同，COR-L23表现出与大细胞癌一致的特征，包括小细胞肺癌中常见的神经内分泌相关酶和标志物表达降低。这些差异凸显了其作为研究非小细胞肺癌生物学模型以及比较不同肺癌亚型分子特征的重要价值。

对包含COR衍生模型的肺癌细胞系组合进行的遗传学和细胞遗传学分析，揭示了与肺部恶性肿瘤常见的染色体异常及致癌基因改变。此类改变可能涉及致癌基因家族的失调以及促进肿瘤进展的染色体结构变化。基于这些分子特征及其表型特征明确， COR-L23被广泛用于研究肺癌信号传导通路、药物反应以及肿瘤细胞增殖和存活的机制。

Tissue	转移性
Disease	肺大细胞癌
Metastatic site	胸腔积液

Synonyms

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样，细胞体积巨大，常呈多核状，以单层形式紧密贴壁生长；图像；图像；图像；图像
Doubling time	35小时；约30小时

IDENTIFIERS

Citation

COR-L23（赛通产品编号 305895）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：p.Gly12Val，纯合子

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	1至3×10⁴个细胞/平方厘米

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

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	62 岁
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