COR-L23

305895

GENERAL INFORMATION

Description

COR-L23 □一種源自一名大細胞肺癌（LCLC）成人患者的人類肺癌細胞系。該細胞系由臨床腫瘤樣本建立， □一種具有上皮特徵的非小細胞肺癌模型。 在培養條件下，COR-L23 以黏附單層形式生長，並使用添加胎兒血清的標準 RPMI 培養基進行維持。該細胞系 □直接源自患者檢體的一系列肺癌模型之一，旨在促進對肺腫瘤發生背後分子與細胞機制的研究。

表型特徵分析顯示，COR-L23 在形態及生物標記物表達方面，均與經典的小細胞肺癌細胞系有所不同。 與典型的小細胞肺癌模型（其以懸浮聚集体形式生長並強烈表達神經內分泌標記物）不同，COR-L23 呈現出與大細胞癌一致的特徵，包括神經內分泌相關酶及小細胞肺癌中常見標記物的表達降低。 這些差異凸顯了其作為研究非小細胞肺癌生物學，以及比較不同肺癌亞型之間分子特徵之模型的重要性。

對包含 COR 衍生模型的肺癌細胞系組進行的遺傳學和細胞遺傳學分析，揭示了常見於肺惡性腫瘤的染色體異常及致癌基因變異。此類變異可能涉及致癌基因家族的調控失常，以及促進腫瘤進展的染色體結構變化。 基於這些分子特徵及其特徵鮮明的表型，COR-L23 被廣泛應用於研究肺癌訊號傳導路徑、藥物反應，以及腫瘤細胞增殖與存活的機制。

Tissue	轉移性
Disease	肺大細胞癌
Metastatic site	胸腔積液

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮樣、體積極大、常為多核的細胞，呈單層狀緊密附著生長；圖像；圖像；圖像；圖像
Doubling time	35 小時；約 30 小時

IDENTIFIERS

Citation

COR-L23（Cytion 型號 305895）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突變：p.Gly12Val，純合子

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，含 2.0 mM 穩定谷氨醯胺，含 2.0 g/L $NaHCO_3$（Cytion 產品編號 820700a）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 10% 的胎牛血清（FBS）

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	1 至 3 × 10^4 個細胞/cm^2

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	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基加上 10% 的二甲基亞砜（DMSO），以確保解凍後的細胞存活率達到適當水準。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

DONOR

Donor age	62年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的細胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

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