COR-L23

305895

□要

□明

COR-L23□、大細胞型肺がん（LCLC）の成人患者から樹立されたヒト肺がん細胞株である。この細胞株 □臨床腫瘍検体から樹立され、上皮性特徴を有する非小細胞肺がんモデルである。 培養下で□ ′ COR-L23□付着性単層として増殖し、胎児血清を添加した標準的な RPMIベースの培地で維持される。この細胞株 □、肺腫瘍発生の根底にある分子的・細胞的メカニズムの解明を促進するため、患者検体から直接樹立された肺がんモデルパネルの一環として開発された。
表現型の解析により、COR-L23□形態およびバイオマーカーの発現の両面で、従来の小細胞肺がん細胞株と □異なることが示されている。 浮遊性凝集体として増殖し、強力な神経内分泌マーカーを発現する典型的な小細胞肺がんモデルと □異なり、COR-L23□、小細胞肺がんにおいて一般的に観察される神経内分泌関連酵素やマーカーの発現が低下しているなど、大細胞がんに一致する特徴を示す。これらの相違点□、非小細胞肺がんの生物学を研究し、異なる肺がんサブタイプ間の分子的特徴を比較するためのモデルとしてのその有用性を浮き彫りにしている。
COR由来のモデルを含む肺がん細胞株パネルの遺伝学的および細胞遺伝学的解析により、肺悪性腫瘍に一般的に関連する染色体異常や発がん性変異が明らかになった。こうした変異に□、腫瘍の進行に寄与する発がん遺伝子ファミリーの調節異常や、構造的な染色体変化が含まれる可能性がある。これらの分子的特徴と十分に特徴づけられた表現型により、COR-L23□肺がんのシグナル伝達経路、薬剤反応、および腫瘍細胞の増殖・生存メカニズムの研究に広く利用されている。

ティッシュ	転移性
病気	肺大細胞がん
転移部位	胸水

同義語

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

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	アドヘレント
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	上皮様、非常に大きく、しばしば多核性を示す細胞が単層として密着して増殖する；画像；画像；画像；画像
倍増時間	35時間；約30時間

識別子

引用

COR-L23（Cytionカタログ番号 305895）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1139

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

発現と感受性

変異プロファイル

変異：p.Gly12Val、ホモ接合体

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640，w：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37℃，5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	1~3×10⁴細胞/cm²

解凍と培養

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

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地として□、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10%DMSOを使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150~-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存□、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された細胞株□、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

寄付者

ドナーの年齢	62年
民族	白人

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣　□不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中また□液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に □、フェイスマスクまた □安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ □、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

保証

サイシオン□、製品の品質と生存率を保証します。
当社で□、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／また□製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。
詳細について□，<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

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

□□□□□□□□□□□□□	Yes