COR-L23

305895

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

COR-L23 ist eine menschliche Lungenkarzinom-Zelllinie, die von einem erwachsenen Patienten mit großzelligem Lungenkarzinom (LCLC) gewonnen wurde. Die Zelllinie wurde aus einer klinischen Tumorprobe etabliert und stellt ein Modell für nicht-kleinzelligen Lungenkrebs mit epithelialen Merkmalen dar. In Kultur wächst COR-L23 als adhärente Monoschicht und wird in einem Standardmedium auf RPMI-Basis, ergänzt mit fötalem Serum, gehalten. Die Zelllinie wurde als Teil eines Panels von Lungenkrebsmodellen entwickelt, die direkt aus Patientenproben gewonnen wurden, um die Erforschung der molekularen und zellulären Mechanismen zu erleichtern, die der Lungenkarzinogenese zugrunde liegen.
Die phänotypische Charakterisierung hat gezeigt, dass sich COR-L23 sowohl in der Morphologie als auch in der Biomarker-Expression von klassischen kleinzelligen Lungenkarzinom-Zelllinien unterscheidet. Im Gegensatz zu typischen kleinzelligen Lungenkrebsmodellen, die als schwimmende Aggregate wachsen und starke neuroendokrine Marker exprimieren, weist COR-L23 Merkmale auf, die mit dem großzelligen Karzinom übereinstimmen, einschließlich einer reduzierten Expression von neuroendokrinen Enzymen und Markern, die üblicherweise bei kleinzelligem Lungenkrebs beobachtet werden. Diese Unterschiede unterstreichen seine Relevanz als Modell für die Erforschung der Biologie des nicht-kleinzelligen Lungenkrebses und für den Vergleich molekularer Merkmale zwischen verschiedenen Lungenkrebs-Subtypen.
Genetische und zytogenetische Analysen von Lungenkrebs-Zelllinienpanels, die von COR abgeleitete Modelle enthalten, haben chromosomale Anomalien und onkogene Veränderungen aufgezeigt, die häufig mit Lungenmalignomen assoziiert sind. Solche Veränderungen können eine Dysregulation von Onkogenfamilien und strukturelle chromosomale Veränderungen umfassen, die zur Tumorprogression beitragen. Aufgrund dieser molekularen Merkmale und seines gut charakterisierten Phänotyps wird COR-L23 häufig für Studien zu Signalwegen bei Lungenkrebs, zum Ansprechen auf Medikamente sowie zu Mechanismen der Tumorzellproliferation und des Tumorüberlebens eingesetzt.

Gewebe	Metastasen
Krankheit	Großzelliges Karzinom der Lunge
Metastasenherd	Pleuraerguss

Synonyme

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

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Männlich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Morphologie	epithelioide, sehr große, oft mehrkernige Zellen, die als Monoschicht anhaftend wachsen; Bild ; Bild ; Bild ; Bild
Verdopplungszeit	35 Stunden; ~30 Stunden

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

BEZEICHNER

Quellenangabe

COR-L23 (Cytion-Katalognummer 305895)

NCBI-Steuer-ID	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT

Mutationsprofil

Mutation: p.Gly12Val, homozygot

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiles Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion-Artikelnummer 820700a)

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Dissoziationsreagenz	Accutase
Aussaatdichte	1 bis 3 x 10^4 Zellen/cm^2

Auftauen und Kultivierung

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

QUALITÄTSKONTROLLE UND KRYOKONSERVIERUNG

Gefriermedium	Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir vollständiges Wachstumsmedium + 10 % DMSO, um eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen zu gewährleisten.

Lagerbedingungen

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Versandbedingungen

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

SPENDER

Alter des Spenders	62 Jahre
Ethnische Zugehörigkeit	Kaukasisch

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Sicherheitshinweise

Wenn Sie planen, ein Kryovial in flüssigem Stickstoff zu lagern, um es später aufzutauen, müssen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung sind unerlässlich, und beim Transfer der gefrorenen Proben in den oder aus dem Flüssigstickstofftank ist das Tragen einer Gesichtsmaske oder einer Schutzbrille erforderlich. Damit soll die Verletzungsgefahr durch mögliche Explosionen der Kryovials bei der Entnahme, die zum Herausschleudern von scharfen Fragmenten führen können, verringert werden.

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	Yes