

## COR-L23-celler | 305895

## Allmän information

## Description

COR-L23 är en cellinje från humant lungkarcinom som härrör från en vuxen patient med storcelligt lungkarcinom (LCLC). Cellinjen etablerades utifrån ett kliniskt tumörprov och utgör en modell för icke-småcellig lungcancer med epiteliala egenskaper. I odling växer COR-L23 som ett vidhäftande monolager och hålls i standardmedium baserat på RPMI, kompletterat med fetalt serum. Cellinjen utvecklades som en del av en panel av lungcancermodeller som härrör direkt från patientprover för att underlätta undersökningen av de molekylära och cellulära mekanismer som ligger till grund för lungtumörbildning.

Fenotypisk karakterisering har visat att COR-L23 skiljer sig från klassiska cellinjer för småcellig lungcancer både vad gäller morfologi och uttryck av biomarkörer. Till skillnad från typiska småcelliga lungcancermodeller som växer som flytande aggregat och uttrycker starka neuroendokrina markörer, uppvisar COR-L23 egenskaper som överensstämmer med storcelligt karcinom, inklusive minskat uttryck av neuroendokrinassocierade enzymer och markörer som vanligtvis observeras vid småcellig lungcancer. Dessa skillnader understryker dess relevans som modell för att studera biologin hos icke-småcellig lungcancer och för att jämföra molekylära egenskaper mellan olika lungcancersubtyper.

Genetiska och cytogenetiska analyser av paneler av lungcancermodeller som inkluderar COR-härledda modeller har avslöjat kromosomavvikelser och onkoga förändringar som vanligtvis förknippas med maligna lungtumörer. Sådana förändringar kan innebära dysregulering av onkogenfamiljer och strukturella kromosomförändringar som bidrar till tumörprogression. På grund av dessa molekylära egenskaper och dess välkarakteriserade fenotyp används COR-L23 i stor utsträckning för studier av signalvägar vid lungcancer, läkemedelsrespons samt mekanismer för tumörcellers proliferation och överlevnad.

## Organism

Människan

## Tissue

Metastaserande

## Disease

Storcelligt karcinom i lungan

## Metastatic site

Pleuraugjutning

## Synonyms

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

## Egenskaper

## Age

62 år

## Gender

Man

## Ethnicity

Kaukasisk

## Morphology

epitelioida, mycket stora, ofta multinucleata celler som växer sammanhängande som ett monolager; bild ; bild ; bild ; bild

## COR-L23-celler | 305895

**Growth properties** Följsam

## Lagstadgade uppgifter

**Citation** COR-L23 (Cytion katalognummer 305895)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1139

## Biomolekylära data

**Mutational profile** Mutation: p.Gly12Val, homozygot

## Hantering

**Culture Medium** RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820700a)

**Supplements** Komplettera mediet med 10% FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Doubling time** 35 timmar ; ~30 timmar

**Seeding density** 1 till  $3 \times 10^4$  cell<sup>er</sup>/cm<sup>2</sup>

**Freeze medium** Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

## COR-L23-celler | 305895

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid  $200 \times g$  i 5 minuter och kassera försiktigt supernatanten som innehåller frysmedium.
7. Följ den procedur som beskrivs under Post-Thaw Recovery

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , befuktad atmosfär.

### Flask Coating

Ingen

### Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

### Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca  $-150$  till  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Förvaring vid  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

## Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA