

## COR-L23-celler | 305895

## General information

## Description

COR-L23 er en human lungekræftcellelinje, der stammer fra en voksen patient med storcellet lungekræft (LCLC). Cellelinjen blev etableret ud fra en klinisk tumorprøve og udgør en model for ikke-småcellet lungekræft med epiteliale egenskaber. I kultur vokser COR-L23 som et vedhæftende monolag og opretholdes i standard RPMI-baseret medium tilsat føtal serum. Cellelinjen blev udviklet som en del af et panel af lungekræftmodeller, der stammer direkte fra patientprøver, for at lette undersøgelsen af de molekulære og cellulære mekanismer, der ligger til grund for lungetumorogenese.

Fænotypisk karakterisering har vist, at COR-L23 adskiller sig fra klassiske småcellet lungekræftcellelinjer i både morfologi og biomarkørudtryk. I modsætning til typiske småcellede lungekræftmodeller, der vokser som flydende aggregater og udtrykker stærke neuroendokrine markører, udviser COR-L23 træk, der er i overensstemmelse med storcellet karcinom, herunder reduceret ekspresion af neuroendokrine-associerede enzymer og markører, der almindeligvis observeres i småcellet lungekræft. Disse forskelle understreger dens relevans som model til at studere biologien bag ikke-småcellet lungekræft og til at sammenligne molekulære træk mellem forskellige lungekræftsubtyper.

Genetiske og cytogenetiske analyser af lungekræftcellelinjepaneler, der inkluderer COR-afledte modeller, har afsløret kromosomale abnormiteter og onkogene ændringer, der ofte er forbundet med maligne lungesygdomme. Sådanne ændringer kan involvere dysregulering af onkogenfamilier og strukturelle kromosomale ændringer, der bidrager til tumorprogression. På grund af disse molekulære træk og dens velkarakteriserede fænotype anvendes COR-L23 i vid udstrækning til studier af signalveje i lungekræft, lægemiddelrespons samt mekanismer for tumorcelleproliferation og overlevelse.

## Organism

Menneske

## Tissue

Metastatisk

## Disease

Storcellet lungekarcinom

## Metastatic site

Pleural effusion

## Synonyms

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

## Karakteristika

## Age

62 år

## Gender

Mand

## Ethnicity

Kaukasisk

## Morphology

epiteloide, meget store, ofte multinukleære celler, der vokser sammenhængende som et enkelt lag; billede ; billede ; billede ; billede

## COR-L23-celler | 305895

**Growth properties** Vedhæftende

## Regulatoriske data

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

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1139

## Biomolekylære data

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

## Håndtering

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

**Supplements** Suppler mediet med 10% FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Doubling time** 35 timer ; ~30 timer

**Seeding density** 1 til  $3 \times 10^4$  celler/cm<sup>2</sup>

**Freeze medium** Som kryopræservesmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

**COR-L23-celler | 305895****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør celled suspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

**Incubation  
Atmosphere**

37°C, 5%<sub>CO2</sub>, befugtet atmosfære.

**Flask Coating**

Ingen

**Shipping  
Conditions**

Kryopræservede cellerlinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**Storage  
Conditions**

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

**Kvalitetskontrol / Genetisk profil / HLA**