COR-L23

305895

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

COR-L23 je celična linija človeškega pljučnega karcinoma, pridobljena iz odraslega bolnika z velikoceličnim pljučnim karcinomom (LCLC). Celična linija je bila vzpostavljena iz kliničnega vzorca tumorja in predstavlja model nedrobnoceličnega pljučnega raka z epitelijskimi značilnostmi. V kulturi COR-L23 raste kot adhezivni monosloj in se vzdržuje v standardnem mediju na osnovi RPMI, dopolnjenem s fetalnim serumom. Celična linija je bila razvita kot del niza modelov pljučnega raka, pridobljenih neposredno iz vzorcev pacientov, da bi olajšali raziskovanje molekularnih in celičnih mehanizmov, ki so podlaga za nastanek pljučnih tumorjev.
Fenotipska karakterizacija je pokazala, da se COR-L23 razlikuje od klasičnih celičnih linij pljučnega karcinoma z majhnimi celicami tako po morfologiji kot po izražanju biomarkerjev. Za razliko od tipičnih modelov pljučnega raka z majhnimi celicami, ki rastejo kot plavajoči agregati in izražajo močne nevroendokrine markerje, COR-L23 kaže značilnosti, skladne z velikoceličnim karcinomom, vključno z zmanjšano izražanostjo nevroendokrinih encimov in markerjev, ki se običajno opazijo pri pljučnem raku z majhnimi celicami. Te razlike poudarjajo njegovo pomembnost kot modela za preučevanje biologije pljučnega raka brez majhnih celic in za primerjavo molekularnih značilnosti med različnimi podtipi pljučnega raka.
Genetske in citogenetske analize panelov celičnih linij pljučnega raka, ki vključujejo modele, izpeljane iz COR, so razkrile kromosomske anomalije in onkogene spremembe, ki so pogosto povezane z malignimi obolenji pljuč. Takšne spremembe lahko vključujejo disregulacijo družin onkogenov in strukturne kromosomske spremembe, ki prispevajo k napredovanju tumorja. Zaradi teh molekularnih značilnosti in dobro opredeljenega fenotipa se COR-L23 široko uporablja za študije signalnih poti pljučnega raka, odziva na zdravila ter mehanizmov proliferacije in preživetja tumorskih celic.

Tkivo	Metastatski
Bolezen	Velikocelični karcinom pljuč
Mesto metastaze	Plevralni izliv

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	epiteloidne, zelo velike, pogosto večjedrne celice, ki rastejo v monosloju; slika ; slika ; slika ; slika
Čas podvojitve	35 ur; ~30 ur

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

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

COR-L23 (številka kataloga Cytion 305895)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Gly12Val, homozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase
Gostota setve	1 do 3 x 10^4 celic/cm^2

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	62 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

Cytіon GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytіon.com
cytіon.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