COR-L23

305895

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

COR-L23 on ihmisen keuhkosyöpäsolulinja, joka on peräisin suurisoluista keuhkosyöpää (LCLC) sairastavalta aikuispotilaalta. Solulinja on perustettu kliinisestä kasvainnäytteestä, ja se edustaa epiteelisiä ominaisuuksia omaavaa ei-pienisoluista keuhkosyöpämallia. Viljelyssä COR-L23 kasvaa kiinnittyneenä yksikerroksena ja sitä ylläpidetään tavallisessa RPMI-pohjaisessa elatusaineessa, johon on lisätty sikiöseerumia. Solulinja kehitettiin osana suoraan potilasnäytteistä johdettua keuhkosyöpämallien paneelia, jotta keuhkosyövän syntyyn vaikuttavien molekyyli- ja solumekanismien tutkimusta voitaisiin helpottaa.
Fenotyyppinen karakterisointi on osoittanut, että COR-L23 eroaa klassisista pienisoluista keuhkosyöpäsolulinjoista sekä morfologian että biomarkkerien ilmentymisen osalta. Toisin kuin tyypilliset pienisoluisten keuhkosyöpämallit, jotka kasvavat kelluvina aggregaatteina ja ilmentävät voimakkaasti neuroendokriinisiä markkereita, COR-L23:lla on suurisoluiseen karsinoomaan viittaavia piirteitä, kuten pienisoluiseen keuhkosyöpään yleisesti liittyvien neuroendokriinisten entsyymien ja markkerien vähentynyt ilmentyminen. Nämä erot korostavat sen merkitystä mallina ei-pienisoluisten keuhkosyöpien biologian tutkimuksessa ja erilaisten keuhkosyövän alatyyppien molekyylisten piirteiden vertailussa.
COR-pohjaisia malleja sisältävien keuhkosyöpäsolulinjapaneelien geneettiset ja sytogeneettiset analyysit ovat paljastaneet kromosomipoikkeavuuksia ja onkogeenisiä muutoksia, jotka liittyvät yleisesti keuhkosyöpiin. Tällaisiin muutoksiin voi liittyä onkogeeniryhmien säätelyn häiriöitä ja rakenteellisia kromosomimuutoksia, jotka edistävät kasvaimen etenemistä. Näiden molekyylisten ominaisuuksien ja hyvin karakterisoidun fenotyypin ansiosta COR-L23:a käytetään laajalti keuhkosyövän signalointireittien, lääkevasteen sekä kasvainsolujen proliferaation ja selviytymisen mekanismien tutkimuksessa.

Kudos	Metastaattinen
Sairaus	Keuhkojen suurisoluinen karsinooma
Metastaasikohde	Pleuraeffuusio

Synonyymit

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

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Mies
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	epitelioidiset, erittäin suuret, usein monitumaiset solut, jotka kasvavat tiiviisti yksikerroksisena; kuva ; kuva ; kuva ; kuva
Kaksinkertaistumisaika	35 tuntia ; ~30 tuntia

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

TUNNISTEET

Lähdeviite

COR-L23 (Cytion-tuotenumero 305895)

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Mutaatioprofiili

Mutaatio: p.Gly12Val, homotsygoottinen

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820700a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase
Kylvötiheys	1–3 x 10^4 solua/cm^2

Sulatus ja viljely

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

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	62 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes

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