COR-L23

305895

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

COR-L23 on inimese kopsuvähirakkude liin, mis on saadud suurrakulise kopsuvähiga (LCLC) täiskasvanud patsiendilt. Rakuliin loodi kliinilisest kasvajaproovist ja see kujutab endast epiteeliliste omadustega mitteväikerakulise kopsuvähi mudelit. Kultuuris kasvab COR-L23 adheseeruva monokihina ja seda hoitakse standardsel RPMI-põhisel keskkonnal, millele on lisatud loote seerumit. Rakuliin arendati välja osana kopsuvähimudelite paneelist, mis on saadud otse patsientide proovidest, et hõlbustada kopsuvähi tekke molekulaarsete ja rakuliste mehhanismide uurimist.
Fenotüübiline iseloomustus on näidanud, et COR-L23 erineb klassikalistest väikerakk-kopsuvähirakkude liinidest nii morfoloogia kui ka biomarkeri ekspressiooni poolest. Erinevalt tüüpilistest väikerakk-kopsuvähimudelitest, mis kasvavad ujuvate agregaatidena ja ekspresseerivad tugevaid neuroendokriinseid markereid, näitab COR-L23 suurarakk-kopsuvähile omaseid tunnuseid, sealhulgas väikerakk-kopsuvähis tavaliselt täheldatavate neuroendokriinsete ensüümide ja markerite vähendatud ekspressiooni. Need erinevused rõhutavad selle olulisust mitte-väikerakk-kopsuvähi bioloogia uurimise mudelina ja erinevate kopsuvähi alatüüpide molekulaarsete omaduste võrdlemisel.
COR-põhiste mudelite hulka kuuluvate kopsuvähirakkude liinide paneelide geneetilised ja tsütogeneetilised analüüsid on toonud esile kromosoomianomaaliad ja onkogeensed muutused, mida tavaliselt seostatakse kopsu pahaloomuliste kasvajatega. Sellised muutused võivad hõlmata onkogeenide perekondade regulatsiooni häireid ja struktuurilisi kromosoomimuutusi, mis soodustavad tuumori progresseerumist. Nende molekulaarsete omaduste ja hästi iseloomustatud fenotüübi tõttu kasutatakse COR-L23 laialdaselt kopsuvähi signaaliteede, ravimireaktsiooni ning kasvajarakkude proliferatsiooni ja ellujäämise mehhanismide uurimiseks.

Kude	Metastaatiline
Haigus	Kopsu suurrakuline kartsinoom
Metastaaside asukoht	Pleuraefusioon

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	epitelioidne, väga suur, sageli mitmetuumaline rakk, mis kasvab ühekihilisena; pilt ; pilt ; pilt ; pilt
Kahekordistumisaeg	35 tundi; ~30 tundi

TUNNUSED

Viide

COR-L23 (Cytioni kataloginumber 305895)

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

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Gly12Val, homosügootne

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	1 kuni 3 x 10^4 rakku/cm^2

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	62 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	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