COR-L23

305895

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

COR-L23 ir cilvēka plaušu karcinomas šūnu līnija, kas iegūta no pieaugušā pacienta ar lielšūnu plaušu karcinomu (LCLC). Šūnu līnija tika izveidota no klīniska audzēja parauga un ir nesīkšūnu plaušu vēža modelis ar epitēlija pazīmēm. Kultūrā COR-L23 aug kā adhezīva monoslāņa šūnu kultūra un tiek uzturēta standarta RPMI bāzes barotnē, kam pievienots augļa serums. Šūnu līnija tika izstrādāta kā daļa no plaušu vēža modeļu paneļa, kas iegūti tieši no pacientu paraugiem, lai atvieglotu plaušu audzēju veidošanās molekulāro un šūnu mehānismu izpēti.

Fenotipiskā raksturošana ir parādījusi, ka COR-L23 atšķiras no klasiskajām mazšūnu plaušu karcinomas šūnu līnijām gan morfoloģijā, gan biomarķieru ekspresijā. Atšķirībā no tipiskiem mazšūnu plaušu vēža modeļiem, kas aug kā peldoši agregāti un izpauž spēcīgus neiroendokrīnos marķierus, COR-L23 parāda pazīmes, kas atbilst lielšūnu karcinomai, tostarp samazinātu neiroendokrīniem saistītu enzīmu un marķieru ekspresiju, ko parasti novēro mazšūnu plaušu vēžā. Šīs atšķirības uzsver tās nozīmi kā modeļa ne-mazšūnu plaušu vēža bioloģijas pētīšanai un molekulāro pazīmju salīdzināšanai starp atšķirīgiem plaušu vēža apakštipiem.

Plaušu vēža šūnu līniju paneļu, kas ietver no COR atvasinātos modeļus, ģenētiskās un citogenētiskās analīzes ir atklājušas hromosomu anomālijas un onkogēnas izmaiņas, kas parasti saistītas ar plaušu ļaundabīgajiem audzējiem. Šādas izmaiņas var ietvert onkogēnu ģimeņu regulācijas traucējumus un strukturālas hromosomu izmaiņas, kas veicina audzēja progresēšanu. Pateicoties šīm molekulārām īpašībām un labi raksturotajam fenotipam, COR-L23 plaši izmanto pētījumos par plaušu vēža signālceļiem, reakciju uz zālēm un audzēja šūnu proliferācijas un izdzīvošanas mehānismiem.

Audums	Metastātisks
Slimība	Plaušu lielšūnu karcinoma
Metastāžu vieta	Pleiras izsvīdums

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	epitelioīdas, ļoti lielas, bieži daudzkodolu šūnas, kas aug cieši piekļāvušās kā monoslānis; attēls ; attēls ; attēls ; attēls
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	35 stundas; ~30 stundas

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

IDENTIFIKATORI

Atsauce

COR-L23 (Cytion kataloga numurs 305895)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Gly12Val, homozigota

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 x 10^4 šūnas/cm^2

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	62 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes