

COR-L23 šūnas | 305895

Vispārīga informācija

Description

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 nesikšūnu 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 biomarkieru ekspresijā. Atšķirībā no tipiskiem mazšūnu plaušu vēža modeļiem, kas aug kā peldoši agregāti un izpauž spēcīgus neuroendokrīnos marķierus, COR-L23 parāda pazīmes, kas atbilst lielšūnu karcinomai, tostarp samazinātu neuroendokrīniem saistītu enzīmu un marķieru ekspresiju, ko parasti novēro mazšūnu plaušu vēžā. Šīs atšķirības uzsvēr 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 ļaundabīgiem 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.

Organism	Cilvēks
Tissue	Metastātisks
Disease	Plaušu lielšūnu karcinoma
Metastatic site	Pleiras izsvīdums
Synonyms	CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P

Raksturojums

Age	62 gadi
Gender	Vīrieši
Ethnicity	Kaukāzietis
Morphology	epitelioidas, ļoti lielas, bieži daudzkodolu šūnas, kas aug cieši piekļāvušās kā monoslānis; attēls ; attēls ; attēls ; attēls

COR-L23 šūnas | 305895

Growth properties Adherent

Normatīvie dati

Citation COR-L23 (Cytion kataloga numurs 305895)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1139

Biomolekulārie dati

Mutational profile Mutācija: p.Gly12Val, homozigota

Darbs ar

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

Supplements Papildināt barotni ar 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 35 stundas; ~30 stundas

Seeding density 1 līdz 3×10^4 šūnas/cm²

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

COR-L23 šūnas | 305895

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnēsiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet.
7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.

Flask Coating

Neviens

**Shipping
Conditions**

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

**Storage
Conditions**

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

Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA