COR-L23

305895

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

COR-L23 yra žmogaus plaučių karcinomos ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento, sergančio didelių ląstelių plaučių karcinoma (LCLC). Ši ląstelių linija buvo išauginta iš klinikinio naviko mėginio ir atspindi neplaučių smulkiųjų ląstelių vėžio modelį, pasižymintį epitelinėmis savybėmis. Kultūroje COR-L23 auga kaip adhezyvinis monosluoksnis ir yra išlaikoma standartinėje RPMI pagrindu paruoštoje terpėje, papildytoje vaisiaus serumu. Ląstelių linija buvo sukurta kaip dalis plaučių vėžio modelių, gautų tiesiogiai iš pacientų mėginių, siekiant palengvinti plaučių navikų susidarymo molekulinės ir ląstelinės mechanizmų tyrimą.
Fenotipinis apibūdinimas parodė, kad COR-L23 skiriasi nuo klasikinių smulkiųjų ląstelių plaučių karcinomos ląstelių linijų tiek morfologija, tiek biomarkerių ekspresija. Skirtingai nuo tipiškų smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio modelių, kurie auga kaip plūduriuojantys agregatai ir ekspresuoja stiprius neuroendokrinius žymenis, COR-L23 pasižymi bruožais, būdingais didžiųjų ląstelių karcinomai, įskaitant sumažėjusią neuroendokriniams fermentams ir žymenims, paprastai stebimiems smulkiųjų ląstelių plaučių vėžyje, būdingą ekspresiją. Šie skirtumai pabrėžia jos svarbą kaip modelio, skirto ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio biologijai tirti ir skirtingų plaučių vėžio potipių molekulinėms savybėms lyginti.
Genetinės ir citogenetinės plaučių vėžio ląstelių linijų, įskaitant iš COR gautus modelius, analizės atskleidė chromosomines anomalijas ir onkogeninius pokyčius, paprastai siejamus su plaučių piktybiniais navikais. Tokie pokyčiai gali apimti onkogenų šeimų reguliacijos sutrikimus ir struktūrinius chromosomų pokyčius, prisidedančius prie naviko progresavimo. Dėl šių molekulinės savybių ir gerai apibūdinto fenotipo COR-L23 plačiai naudojamas plaučių vėžio signalinių kelių, reakcijos į vaistus bei naviko ląstelių proliferacijos ir išlikimo mechanizmų tyrimams.

Audinys	Metastazių
Liga	Plaučių didelių ląstelių karcinoma
Metastazių vieta	Pleuros išskyros

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	epitelioidinės, labai didelės, dažnai daugiabranduolinės ląstelės, augančios prisitvirtinusios kaip vienu sluoksniu; vaizdas ; vaizdas ; vaizdas ; vaizdas
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	35 valandos; ~30 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

COR-L23 (Cytion katalogo numeris 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 mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Gly12Val, homozigotinė

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 x 10^4 ląstelės/cm^2

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	62 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	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