

COR-L23 ląstelės | 305895

Bendra informacija

Description

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 monosluoksniu 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 tipišκών smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio modelių, kurie auga kaip plūduriuojantys agregatai ir ekspresuoja stiprius neuroendokrinus 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.

Organism	Žmogus
Tissue	Metastazių
Disease	Plaučių didelių ląstelių karcinoma
Metastatic site	Pleuros išskyros
Synonyms	CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P

Charakteristikos

Age	62 metai
Gender	Vyras
Ethnicity	Kaukazių
Morphology	epitelioidinės, labai didelės, dažnai daugiabranduolinės ląstelės, augančios prisitvirtinusios kaip vienu sluoksniu; vaizdas ; vaizdas ; vaizdas ; vaizdas

COR-L23 ląstelės | 305895

Growth properties Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation COR-L23 (Cytion katalogo numeris 305895)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1139

Biomolekuliniai duomenys

Mutational profile Mutacija: p.Gly12Val, homozigotinė

Tvarkymas

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

Supplements Papildykite terpę 10 % FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 35 valandos; ~30 valandos

Seeding density 1–3 x 10⁴ ląstelės/cm²

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

COR-L23 ląstelės | 305895**Thawing and
Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švriu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

**Shipping
Conditions**

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 perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Storage
Conditions**

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.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA