OV-90

305849

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

OV-90 yra žmogaus epitelinio kiaušidžių vėžio (EOC) ląstelių linija, gauta iš piktybinio ascito suaugusio paciento, kuriam anksčiau nebuvo taikyta chemoterapija ar spindulinis gydymas. Ji priklauso spontaniškai imortalizuotų kiaušidžių vėžio ląstelių linijų grupei, sukurtai siekiant išsaugoti pagrindines klinikines ir molekulines navikų, iš kurių jos kilusios, savybes. OV-90 ypač pasižymi agresyviu augimu in vitro, kuris atitinka klinikinį jos kilmę iš pacientės, sergančios pažengusia liga. Citogenetiniu požiūriu OV-90 ląstelėse yra naviko slopintojų genų ir onkogenų, dažnai pasitaikančių sergant kiaušidžių vėžiu, įskaitant TP53 ir BRCA2, mutacijų, taip pat II tipo TGF-β receptoriaus ir CDKN2A pokyčių. Šios mutacijos atspindi genomo nestabilumą, kuris dažniausiai pastebimas aukšto laipsnio serozinėse kiaušidžių karcinomose. OV-90 genų raiškos profilio nustatymas atskleidė savitą molekulinę raišką, atitinkančią naviko kilmę. Lyginamoji mikroschemų analizė parodė, kad OV-90 transkriptominis profilis labai skiriasi nuo normalaus kiaušidžių paviršiaus epitelio transkriptominio profilio - stipriai padidėja genų, susijusių su proliferacija, atsaku į DNR pažeidimus ir invazija, reguliacija. Be to, tarp tirtų kiaušidžių vėžio linijų OV-90 yra panašesnė į kitas agresyvaus naviko išvestas linijas, o ne į tas, kurios buvo išvestos iš neintensyvios ligos, todėl OV-90 yra naudingas modelis didelės rizikos ligos biologijai tirti. Jos raiškos modeliai taip pat atitinka klinikinius blogos prognozės žymenis, o tai dar labiau patvirtina jos naudingumą ikiklinikiniuose tyrimuose, skirtuose agresyvių kiaušidžių vėžio potipių tyrimams.
Sistemų biologijos ir farmakogenomikos tyrimuose OV-90 įtrauktas į didelės apimties transkriptomines ir proteomines analizes, įskaitant Vėžio ląstelių linijų enciklopediją (CCLE) ir proteominius atlasus. Šie duomenų rinkiniai atskleidžia kopijų skaičiaus pakitimus ir genų raiškos pokyčius, kuriuos galima susieti su jautrumu vaistams, ypač preparatams, veikiantiems DNR taisymo kelius ar ląstelių ciklo reguliatorius. Šių išsamių multiominių duomenų prieinamumas, kartu su OV-90 fenotipiniu ir genetiniu ištikimumu agresyviai kiaušidžių karcinomai, pabrėžia jo vertę kuriant vaistus, atrandant biomarkerius ir atliekant mechaninius kiaušidžių vėžio patogenezės tyrimus.

Audinys	Metastazių
Liga	Kiaušidžių adenokarcinoma

Sinonimai

- OV90

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Ląstelių tipas	Epitelis
Tumorogeninis	Taip; Taip, ląstelės yra navikinės nuogoms pelėms ir sudaro kolonijas minkštame agare

Kariotipas

46, XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	1,5 dienos

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

OV-90 (Cytion katalogo numeris 305849)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_3768

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

Keratinas

Onkogenai

Her2/neu+; p53 (mutavęs, Ser --> Arg mutacija 6 egzone, 215 kodonas)

Mutacijų profilis

Mutacija: CDKN2D + HGNC, WDF years2, Vardas (-ai)=CDKN2D-WDF years2. Mutacija, SMAD4, paprasta, p.Arg445Ter (c.1333C>T), homozigotinė. TP53 mutacija, paprasta, p.Ser215Arg (c.643A>C), homozigotinė

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

Terpė 199, w: 2,7 mM stabilus glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion straipsnio numeris 820101a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 15 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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	64 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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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