Caov-3

300319

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Caov-3 ląstelės, gautos iš 54 metų kaukazietės moters, sergančios adenokarcinoma, kiaušidžių, suteikia mokslininkams tipišką aukšto laipsnio kiaušidžių vėžio modelį. Ląstelių linija buvo sukurta 1976 m. ir nuo to laiko buvo naudojama daugelyje tyrimų.
Caov-3 ląstelės savo epitelio morfologija labai panašios į pirminio kiaušidžių vėžio ląstelių savybes. Kultivuojamos šios ląstelės sudaro tankias kolonijas, kurios imituoja žmogaus organizme stebimą elgesį. Dėl savo unikalių savybių jos yra idealus pasirinkimas mokslininkams, tiriantiems kiaušidžių vėžio ląstelių augimą, elgseną ir atsaką.
Svarbus šios srities atradimas yra visų trans retinoinės rūgšties poveikis Caov-3 ląstelėms. Tyrimai parodė, kad šis junginys slopina šių kiaušidžių vėžio ląstelių augimą in vitro. Be to, Caov-3 ląstelės ekspresuoja įvairius su naviku susijusius antigenus, įskaitant NB/70K, CA-125, Ba-2 ir Ca-1, o tai didina jų naudingumą tikslinės terapijos ir imunoterapijos tyrimams.
Caov-3 ląstelių genomas pasižymi didelėmis anomalijomis, paaiškinančiomis jų navikines savybes. Pavyzdžiui, šiose ląstelėse yra nonsenso mutacija naviką slopinančiame gene p53 ir daug kiaušidžių vėžio onkogeno PIK3CA kopijų, kuris vaidina svarbų vaidmenį vėžio vystymuisi ir progresavimui. Kalbant apie jautrumą vaistams, Caov-3 ląstelės reaguoja į kelis dažniausiai naudojamus chemoterapinius preparatus. Nustatyta, kad vinblastinas, cisplatina ir adriamycinas veikia šias ląsteles. Kita Caov-3 ląstelių ypatybė - jų elgesys skirtingomis auginimo sąlygomis. Nors šios ląstelės neauga minkštame agare, jos pasižymi navikinėmis savybėmis, kai įšvirkščiamos į imunosupresines peles. Todėl, be daugybės jų pritaikymo moksliniuose tyrimuose, Caov-3 ląstelės ypač tinka 3D ląstelių kultūrų eksperimentams.
Dėl jų epitelio morfologijos ir gebėjimo sudaryti tankias kolonijas jos yra idealus pasirinkimas ląstelių sąveikai, audinių organizacijai ir kiaušidžių vėžio ląstelių elgsenai fiziologiškai tinkamesnėje aplinkoje tirti. Tačiau planuojant eksperimentus reikia atsižvelgti į ilgą dvigubėjimo laiką - maždaug 78 valandas.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Aukšto laipsnio kiaušidžių serozinė adenokarcinoma

Sinonimai

- CaOv-3
- CaOV-3
- CAOV-3
- CAOV3
- CaOV3
- CaOv3
- Caov3
- CA-OV-3

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus

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

Caov-3 (Cytion katalogo numeris 300319)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0201

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Izofermentai

AK-1, 1, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 1-2, Me-2, 2, PGM1, 1, PGM3, 1

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	TrypLE Express 10 min. 37 °C temperatūroje

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

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	54 metai
Etninė priklausomybė	Europos

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