TOV-21G

305892

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

TOV-21G yra žmogaus epitelinio kiaušidžių vėžio ląstelių linija, gauta iš pirminio skaidriųjų ląstelių karcinomos naviko, paimto iš suaugusios pacientės, kuri anksčiau nebuvo gydyta chemoterapija ar spinduline terapija. Ši ląstelių linija buvo sukurta kaip dalis spontaniškai imortalizuotų kiaušidžių vėžio modelių rinkinio, kurie išlaiko daugelį biologinių savybių, būdingų pirminiams navikams, iš kurių jie buvo gauti. TOV-21G kultūroje auga kaip adhezyvinis epitelinis monosluoksnis ir pasižymi morfologinėmis bei molekulinėmis savybėmis, būdingomis skaidriųjų ląstelių kiaušidžių karcinomai – aiškiam epitelinio kiaušidžių vėžio histologiniam potipiui, kuriam būdingas agresyvus klinikinis elgesys ir unikalūs molekuliniai pokyčiai.
Kiaušidžių vėžio ląstelių linijų grupių molekulinės ir genominės analizės parodė, kad TOV-21G turi pokyčių genuose ir keliuose, dažnai susijusiuose su kiaušidžių navikų susidarymu, įskaitant mutacijas, veikiančias navikų slopintuvus ir ląstelių ciklo reguliavimo kelius. Lyginamasis genų ekspresijos profiliavimas naudojant didelio tankio mikromatricas parodė, kad TOV-21G pasižymi transkripcijos modeliais, kurie aiškiai išskiria jį iš normalių kiaušidžių paviršiaus epitelio ląstelių ir labiau atitinka profilius, stebimus agresyviuose epiteliniuose kiaušidžių navikuose. Šios analizės pabrėžia daugelio genų, susijusių su proliferacija, ląstelių signalizacija ir naviko progresavimu, reguliacijos sutrikimus, patvirtindamos TOV-21G kaip kiaušidžių vėžio biologijos tyrimo modelio aktualumą.
Funkciniai tyrimai, kuriuose naudojamas TOV-21G, parodė ryškias neoplastines savybes, įskaitant nuo tvirtinimosi nepriklausomą augimą, invazinį elgesį ir tumorigeninį potencialą eksperimentinėse sistemose. Chromosomų ir genomo tyrimai taip pat rodo, kad įvedus tam tikras normalias chromosomas, pvz., 6 arba 18 chromosomas, galima slopinti tam tikrus piktybinio fenotipo aspektus, o tai leidžia daryti prielaidą, kad egzistuoja naviko slopinančios lokusai, turintys įtakos kiaušidžių vėžio progresavimui. Šios savybės daro TOV-21G vertingą eksperimentinį modelį kiaušidžių karcinogenezės mechanizmų, naviko slopinančių genų funkcijos tyrimams bei tikslinio gydymo strategijų, skirtų skaidriųjų ląstelių kiaušidžių vėžiui, vertinimui.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Kiaušidžių skaidriųjų ląstelių adenokarcinoma

Sinonimai

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	epitelio
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	1,5 dienos; 27 valandos; 30,62 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

TOV-21G (Cytion katalogo numeris 305892)

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_3613

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Gly13Cys, heterozigotinė; Mutacija: p.His1047Tyr, heterozigotinė; Mutacija: p.Lys267Argfs*9, heterozigotinė

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 15 % 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