TOV-112D

305584

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

TOV-112D – tai žmogaus endometrioidinės kiaušidžių karcinomos ląstelių linija, išskirta iš 42 metų amžiaus kaukazietės pacientės pirminio kiaušidžių naviko. Ši linija auga kaip prisitvirtinęs monosluoksnis. TOV-112D turi TP53 p.Ser37Ala (homozigotinę) substituciją transaktyvacijos domene, homozigotinę PTEN rėmo poslinkio mutaciją (p.Leu639fs) ir TP53 p.Arg175His mutaciją. Šis TP53 ir PTEN pokyčių derinys daro TOV-112D tinkamą modelį endometrioidinio tipo kiaušidžių karcinomos tyrimams, kurioje dažnai pasitaiko vienu metu TP53, PTEN ir CTNNB1 mutacijų. Ląstelių skaičiaus padvigubėjimo laikas yra maždaug 22–29 valandos.
TOV-112D tinka endometrioidinio tipo kiaušidžių karcinomos biologijos tyrimams, TP53 mutacijų fenotipo, PTEN praradimo ir PI3K/Akt signalo kelio aktyvacijos tyrimams, jautrumo vaistams vertinimui (karboplatinas, paklitakselis, PARP inhibitoriai) bei ginekologinės onkologijos tyrimams. Jis tinka in vitro farmakologiniams tyrimams ir ksenotransplantatų modeliams imuninės sistemos sutrikimų turinčiuose šeimininkuose, atliekant ikiklinikinius kiaušidžių vėžio vaistų vertinimus.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Kiaušidžių endometrioidinė karcinoma
Metastazių vieta	Pirminio naviko lokalizacija (kiaušidė)

Paraiškos

Endometrioidinė kiaušidžių karcinoma; TP53 mutacijų turinčių navikų biologija; PTEN praradimas ir PI3K/Akt aktyvacija; jautrumas vaistams (karboplatinas, paklitakselis, PARP inhibitoriai); ginekologinė onkologija; ksenotransplantatų modeliai

Sinonimai

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	0,8 dienos; 1,0 ± 0,2 dienos; 22 valandos; 1,49 dienos; 29,13 valandos

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

TOV-112D (Cytion katalogo numeris 305584)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Ser37Ala, homozigotinė; Mutacija: p.Leu639fs, homozigotinė; Mutacija: p.Arg175His, nenurodyta

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

Šios ląstelių linijos bazinė terpė yra 1:1 mišinys iš MCDB 105 terpės, kurioje galutinė natrio bikarbonato koncentracija yra 1,5 g/l, ir „Medium 199“ terpės, kurioje galutinė natrio bikarbonato koncentracija yra 2,2 g/l

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 15 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	2–4 × 10^4/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

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	42Y
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