

TOV-112D ląstelės | 305584

Bendra informacija

Description

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.

Organism

Homo sapiens (žmogus)

Tissue

Kiaušidės

Disease

Kiaušidžių endometrioidinė karcinoma

Metastatic site

Pirminio naviko lokalizacija (kiaušidė)

Applications

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

Synonyms

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

Charakteristikos

Age

42Y

Gender

Moteris

Ethnicity

Kaukaziečių

Morphology

Į epitelį panašus

Cell type

Epitelio ląstelės

TOV-112D ląstelės | 305584

Growth properties

Priglundės

Reguliavimo duomenys

Citation TOV-112D (Cytion katalogo numeris 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Be genetinių modifikacijų; natūralaus tipo kiaušidžių karcinomos ląstelių linija su somatinėmis TP53 ir PTEN mutacijomis

Biomolekuliniai duomenys

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

Tvarkymas

Culture Medium 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**Supplements** Papildykite terpę 15 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dienos; 1,0 ± 0,2 dienos; 22 valandos; 1,49 dienos; 29,13 valandos**Subculturing** 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.**Split ratio** 1–5**Seeding density** 2–4 × 10⁴/cm²

TOV-112D ląstelės | 305584

Fluid renewal

Kas 2-3 dienas

Freeze medium

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

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 švari 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 % etanolio.
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.

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 ir molekulinė analizė