

TOV-112D sejtek | 305584

Általános információk

Description

A TOV-112D egy humán endometrioid petefészek-karcinóma sejtvonal, amelyet egy 42 éves kaukázusi női beteg primer petefészekdaganatából állítottak elő. A sejtvonal tapadó monoréteggént növekszik. A TOV-112D a transzaktivációs doménben egy TP53 p.Ser37Ala (homozigóta) szubsztitúciót, egy homozigóta PTEN kereteltolódási mutációt (p.Leu639fs) és egy TP53 p.Arg175His mutációt hordoz. A TP53- és PTEN-változások ezen kombinációja miatt a TOV-112D releváns modell az endometrioid típusú petefészekkarcinóma vizsgálatához, amelyben gyakran fordulnak elő egyidejű TP53-, PTEN- és CTNNB1-mutációk. A sejtek szaporodási ideje körülbelül 22–29 óra.

A TOV-112D alkalmazható az endometrioid petefészekrák biológiájának, a TP53-mutáns fenotípusnak, a PTEN-vesztésnek és a PI3K/Akt-útvonal aktiválásának vizsgálatában, valamint a gyógyszerérzékenység értékelésében (karboplatin, paklitaxel, PARP-gátlók) és a nőgyógyászati onkológiai kutatásokban. Alkalmas in vitro farmakológiai vizsgálatokhoz és immunhiányos gazdaszervezetekben végzett xenotranszplantációs modellekhez a petefészekrák elleni gyógyszerek preklinikai értékelése céljából.

Organism

Homo sapiens (ember)

Tissue

Petefészek

Disease

A petefészek endometrioid karcinómája

Metastatic site

Az elsődleges daganat helye (petefészek)

Applications

Endometrioid petefészekkarcinóma; TP53-mutációval járó tumorbiológia; PTEN-vesztés és PI3K/Akt-aktiváció; gyógyszerérzékenység (karboplatin, paklitaxel, PARP-gátlók); nőgyógyászati onkológia; xenotranszplantációs modellek

Synonyms

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

Jellemzők

Age

42Y

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

Epithelszerű

Cell type

Epithel sejtek

TOV-112D sejtek | 305584

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation TOV-112D (Cytion katalógusszám: 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Nincs genetikai módosítás; vad típusú petefészek-karcinóma sejtvonal szomatikus TP53- és PTEN-mutációkkal

Biomolekuláris adatok

Mutational profile Mutáció: p.Ser37Ala, homozigóta; Mutáció: p.Leu639fs, homozigóta; Mutáció: p.Arg175His, meg nem határozott

A kezelése

Culture Medium Ennek a sejtvonalnak az alapközege az MCDB 105 tápközege és a Medium 199 tápközege 1:1 arányú keveréke, amelyek végső koncentrációja 1,5 g/l nátrium-hidrogén-karbonát, illetve 2,2 g/l nátrium-hidrogén-karbonát.**Supplements** A táptalajt 15% FBS-szel egészítjük ki**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 nap; 1,0 ± 0,2 nap; 22 óra; 1,49 nap; 29,13 óra**Subculturing** Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk 8–10 percig szobahőmérsékleten, szuszpendáljuk újra a tápközegekben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegekbe.**Split ratio** 1–5**Seeding density** 2–4 × 10⁴/cm²

TOV-112D sejtek | 305584

Fluid renewal 2-3 naponta**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.**Thawing and
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150°C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37°C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuspenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation
Atmosphere** 37°C , 5% CO_2 , párasított légkör.**Shipping
Conditions** A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78°C -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.**Storage
Conditions** Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196°C közötti hőmérsékleten. A -80°C -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.**Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés**