TOV-112D

305584

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A TOV-112D egy humán endometrioid petefészek-karcinóma sejtvonal, amelyet egy 42 éves kaukázusi női beteg primer petefészekdaganatából állítottak elő. A sejtvonal tapadó monorétegként 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-veszteségnek 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.

Szövet	Petefészek
Betegség	A petefészek endometrioid karcinómája
Áttétes hely	Az elsődleges daganat helye (petefészek)

Alkalmazások

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

Szinonimák

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

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
GMO-státusz	GMO-mentes

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

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

Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Epithel sejtek
Kettőzési idő	0,8 nap; 1,0 ± 0,2 nap; 22 óra; 1,49 nap; 29,13 óra

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

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

TOV-112D (Cytion katalógusszám: 305584)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

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

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

Ennek a sejtvonalnak az alapközege az MCDB 105 tápközeg és a Medium 199 tápközeg 1:1 arányú keveréke, amelyek végső koncentrációja 1,5 g/l nátrium-hidrogén-karbonát, illetve 2,2 g/l nátrium-hidrogén-karbonát.

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt 15% FBS-szel egészítsük ki

Diszociációs reagens	Accutase

Átültetés

Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk 8–10 percig szobahőmérsékleten, szuszpendáljuk újra a tápközegben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegbe.

Osztási arány	1–5
Ültetési sűrűség	2–4 × 10^4/cm^2
Folyadékcsere	2-3 naponta

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	42Y
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes