TOV-112D

305584

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

TOV-112D er en human endometrioid æggestokkræftcellelinje, der er etableret ud fra en primær æggestoktumor hos en 42-årig kaukasisk kvindelig patient. Cellelinjen vokser som et vedhæftende monolag. TOV-112D bærer en TP53 p.Ser37Ala (homozygot) substitution i transaktiveringsdomænet, en homozygot PTEN-frameshift-mutation (p.Leu639fs) og en TP53 p.Arg175His-mutation. Denne kombination af TP53- og PTEN-ændringer gør TOV-112D til en relevant model til undersøgelse af endometrioid ovariecarcinom, som ofte bærer samtidige TP53-, PTEN- og CTNNB1-mutationer. Fordoblingstiden er ca. 22–29 timer.
TOV-112D kan anvendes i studier af biologien bag endometrioid æggestokkræft, TP53-mutantfænotypen, tab af PTEN og aktivering af PI3K/Akt-signalvejen, evaluering af lægemiddelfølsomhed (carboplatin, paclitaxel, PARP-hæmmere) samt forskning inden for gynækologisk onkologi. Den er velegnet til in vitro-farmakologiske analyser og xenotransplantationsmodeller i immunsvækkede værter til præklinisk evaluering af lægemidler mod æggestokkræft.

Væv	Æggestokkene
Sygdom	Endometrioid karcinom i æggestokkene
Metastasested	Primær tumorlokalisation (æggestok)

Anvendelser

Endometrioid ovariecarcinom; tumorbiologi med TP53-mutation; tab af PTEN og aktivering af PI3K/Akt; lægemiddelfølsomhed (carboplatin, paclitaxel, PARP-hæmmere); gynækologisk onkologi; xenotransplantationsmodeller

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
GMO-status	GMO-fri

Oplysninger om GMO-status

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

Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Epitel-lignende
Celletype	Epitheliale celler
Fordoblingstid	0,8 dag; 1,0 ± 0,2 dage; 22 timer; 1,49 dage; 29,13 timer

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

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

TOV-112D (Cytion-katalognummer 305584)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Mutationsprofil

Mutation: p.Ser37Ala, homozygot; Mutation: p.Leu639fs, homozygot; Mutation: p.Arg175His, uspecificeret

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

Grundmediet for denne cellelinje er en blanding i forholdet 1:1 af MCDB 105-medium, der indeholder en slutkoncentration på 1,5 g/l natriumbicarbonat, og Medium 199, der indeholder en slutkoncentration på 2,2 g/l natriumbicarbonat

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 15% FBS

Dissociationsreagens	Accutase

Oddyrkning

Fjern mediet, vask med PBS uden calcium og magnesium, tilsæt Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved stuetemperatur, resuspender i mediet, centrifuger ved 300×g i 3 minutter, fjern supernatanten, og udså igen i frisk medium.

Opdelingsforhold	1 til 5
Såtæthed	2–4 × 10^4/cm^2
Væskeudskiftning	Hver 2. til 3. dag

Optøning og dyrkning

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

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	42Y
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes