TOV-112D

305584

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

TOV-112D er en human endometrioid ovarialkarsinomcellelinje som er etablert fra en primær ovarialsvulst hos en 42 år gammel kaukasisk kvinnelig pasient. Cellelinjen vokser som et vedheftende monolag. TOV-112D har en TP53 p.Ser37Ala (homozygot) substitusjon i transaktiveringsdomenet, en homozygot PTEN-rammeskiftmutasjon (p.Leu639fs) og en TP53 p.Arg175His-mutasjon. Denne kombinasjonen av TP53- og PTEN-forandringer gjør TOV-112D til en relevant modell for å studere endometrioid ovarialkarsinom, som ofte bærer samtidige TP53-, PTEN- og CTNNB1-mutasjoner. Fordoblingstiden er omtrent 22–29 timer.
TOV-112D kan brukes i studier av biologien til endometrioid ovarialkarsinom, TP53-mutantfenotype, PTEN-tap og aktivering av PI3K/Akt-signalveien, evaluering av legemiddelfølsomhet (karboplatin, paklitaxel, PARP-hemmere) og forskning innen gynekologisk onkologi. Den er egnet for farmakologiske in vitro-analyser og xenotransplantasjonsmodeller hos immunsvekkede verter for preklinisk evaluering av legemidler mot eggstokkreft.

Vev	Eggstokk
Sykdom	Endometrioid karsinom i eggstokken
Metastaseområde	Primærsvulstens lokalisering (eggstokk)

Søknader

Endometrioid ovarialkarsinom; tumorbiologi ved TP53-mutasjon; tap av PTEN og aktivering av PI3K/Akt; medikamentfølsomhet (karboplatin, paklitaxel, PARP-hemmere); gynekologisk onkologi; xenotransplantasjonsmodeller

Synonymer

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

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Tilhenger
GMO-status	Uten GMO

Detaljer om GMO-status

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

Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitel-lignende
Celletype	Epitelceller
Fordoblingstid	0,8 dag; 1,0 ± 0,2 dager; 22 timer; 1,49 dager; 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

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Mutasjonsprofil

Mutasjon: p.Ser37Ala, homozygot; Mutasjon: p.Leu639fs, homozygot; Mutasjon: p.Arg175His, uspesifisert

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

Basismediet for denne cellelinjen er en blanding i forholdet 1:1 av MCDB 105-medium med en sluttkonsentrasjon på 1,5 g/l natriumbikarbonat og Medium 199 med en sluttkonsentrasjon på 2,2 g/l natriumbikarbonat

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 15 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	Accutase

Subkultivering

Fjern mediet, vask med PBS uten kalsium og magnesium, tilsett Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved romtemperatur, resuspender i mediet, sentrifuger ved 300×g i 3 minutter, kast supernatanten, og så på nytt i ferskt medium.

Oppdelingsforhold	1 til 5
Såtetthet	2–4 × 10^4/cm²
Væskefornyelse	Hver 2. til 3. dag

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	42Y
Etnisitet	Kaukasisk

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes