TOV-112D

305584

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

TOV-112D är en cellinje av humant endometrioid äggstockskarcinom som etablerats från en primär äggstocks tumör hos en 42-årig kaukasisk kvinnlig patient. Cellinjen växer som ett vidhäftande monolager. TOV-112D bär på en TP53 p.Ser37Ala-substitution (homozygot) i transaktiveringsdomänen, en homozygot PTEN-frameshift-mutation (p.Leu639fs) samt en TP53 p.Arg175His-mutation. Denna kombination av TP53- och PTEN-förändringar gör TOV-112D till en relevant modell för studier av endometrioid äggstockscancer, som ofta uppvisar samtidiga TP53-, PTEN- och CTNNB1-mutationer. Fördubblingstiden är cirka 22–29 timmar.
TOV-112D är lämplig för studier av biologin hos endometrioid äggstockscancer, fenotypen hos TP53-mutationer, förlust av PTEN och aktivering av PI3K/Akt-signalvägen, utvärdering av läkemedelskänslighet (karboplatin, paklitaxel, PARP-hämmare) samt forskning inom gynekologisk onkologi. Den är lämplig för farmakologiska in vitro-analyser och xenotransplantatmodeller i immunsvaga värdar för preklinisk utvärdering av läkemedel mot äggstockscancer.

Vävnad	Äggstock
Sjukdom	Endometrioid karcinom i äggstocken
Metastaseringsställe	Primärtumörens lokalisation (äggstock)

Ansökningar

Endometrioid äggstockscancer; tumörbiologi hos TP53-mutationer; förlust av PTEN och aktivering av PI3K/Akt; läkemedelskänslighet (karboplatin, paklitaxel, PARP-hämmare); gynekologisk onkologi; xenotransplantatmodeller

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
GMO-status	Utan genetiskt modifierade organismer

Detaljer om GMO-status

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

Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelliknande
Celltyp	Epiteliala celler
Fördubblingstid	0,8 dag; 1,0 ± 0,2 dagar; 22 timmar; 1,49 dagar; 29,13 timmar

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

IDENTIFIERARE

Källa

TOV-112D (Cytion-katalognummer 305584)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

UTTRYCK OCH MOTTAGLIGHET

Mutationsprofil

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

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

Basmediet för denna cellinje är en blandning i förhållandet 1:1 av MCDB 105-medium, som innehåller en slutkoncentration på 1,5 g/l natriumbikarbonat, och Medium 199, som innehåller en slutkoncentration på 2,2 g/l natriumbikarbonat

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Komplettera mediet med 15% FBS

Dissociationsmedel	Accutase

Vidareodling

Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid 300×g i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.

Uppdelningsförhållande	1 till 5
Såtäthet	2–4 × 10^4/cm^2
Vätskeförnyelse	Var 2:a till 3:e dag

Upptining och odling

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 OCH KRYOKONSERVERING

Frysmedel	Som kryopreserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining.

Förvaringsförhållanden

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Leveransvillkor

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

DONATOR

Donatorns ålder	42Y
Etnicitet	Kaukasisk

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes