

TOV-112D-cellen | 305584

Algemene informatie

Description

TOV-112D is een menselijke endometrioïde ovariumcarcinoomcellijn die is geïsoleerd uit de primaire ovariumtumor van een 42-jarige blanke vrouwelijke patiënt. De cellijn groeit als een hechtende monolaag. TOV-112D vertoont een (homozygote) TP53 p.Ser37Ala-substitutie in het transactivatiedomein, een homozygote PTEN-frameshiftmutatie (p.Leu639fs) en een TP53 p.Arg175His-mutatie. Deze combinatie van TP53- en PTEN-veranderingen maakt TOV-112D tot een relevant model voor het bestuderen van endometrioïde ovariumcarcinoom, dat vaak gelijktijdige TP53-, PTEN- en CTNNB1-mutaties vertoont. De verdubbelingstijd bedraagt ongeveer 22–29 uur.

TOV-112D is geschikt voor onderzoek naar de biologie van endometrioïde eierstokkanker, het fenotype van TP53-mutaties, PTEN-verlies en activering van de PI3K/Akt-route, evaluatie van gevoeligheid voor geneesmiddelen (carboplatine, paclitaxel, PARP-remmers) en gynaecologisch oncologisch onderzoek. Het is geschikt voor in-vitro farmacologische testen en xenotransplantaatmodellen in immuungecompromitteerde gastheerorganismen voor de preklinische evaluatie van geneesmiddelen tegen eierstokkanker.

Organism

Homo sapiens (Mens)

Tissue

Eierstok

Disease

Endometrioïde carcinoom van de eierstok

Metastatic site

Locatie van de primaire tumor (eierstok)

Applications

Endometrioïde ovariumcarcinoom; tumorbiologie bij TP53-mutaties; verlies van PTEN en activering van PI3K/Akt; gevoeligheid voor geneesmiddelen (carboplatine, paclitaxel, PARP-remmers); gynaecologische oncologie; xenotransplantaatmodellen

Synonyms

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

Kenmerken

Age

42Y

Gender

Vrouw

Ethnicity

Kaukasisch

Morphology

Epitheelachtig

Cell type

Epitheelcellen

TOV-112D-cellen | 305584

Growth properties

Aanhangend

Regelgevende gegevens

Citation TOV-112D (Cytion-catalogusnummer 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Geen genetische modificatie; wildtype celijn van ovariumcarcinoom met somatische TP53- en PTEN-mutaties

Biomoleculaire gegevens

Mutational profile Mutatie: p.Ser37Ala, homozygoot; Mutatie: p.Leu639fs, homozygoot; Mutatie: p.Arg175His, niet gespecificeerd

Omgaan met

Culture Medium Het basismedium voor deze cellijn bestaat uit een mengsel in verhouding 1:1 van MCDB 105-medium met een eindconcentratie van 1,5 g/l natriumbicarbonaat en Medium 199 met een eindconcentratie van 2,2 g/l natriumbicarbonaat**Supplements** Vul het medium aan met 15% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dag; 1,0 ± 0,2 dagen; 22 uur; 1,49 dagen; 29,13 uur**Subculturing** Verwijder het medium, was de cellen met PBS zonder calcium en magnesium, bedek ze met Accutase, incubeer 8–10 min bij kamertemperatuur, resuspendeer in medium, centrifugeer 300×g gedurende 3 min, gooi het supernatant weg en zaai de cellen opnieuw uit in vers medium.**Split ratio** 1 tot en met 5**Seeding density** 2-4*10⁴/cm²

TOV-112D-cellen | 305584

Fluid renewal Om de 2 tot 3 dagen

Freeze medium Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimeidium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij 200 x g en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg.
7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse