TOV-112D

305584

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

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.

Weefsel	Eierstok
Ziekte	Endometrioïde carcinoom van de eierstok
Plaats van uitzaaiingen	Locatie van de primaire tumor (eierstok)

Toepassingen

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

Synoniemen

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

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
GGO-status	Zonder genetisch gemodificeerde organismen

Details over de GGO-status

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

Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Epitheelcellen
Verdubbelingstijd	0,8 dag; 1,0 ± 0,2 dagen; 22 uur; 1,49 dagen; 29,13 uur

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

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

TOV-112D (Cytion-catalogusnummer 305584)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSIE EN VATBAARHEID

Mutatieprofiel

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

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

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

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 15% FBS

Dissociatiereagens	Accutase

Heruitplanten

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.

Splitsingsverhouding	1 tot en met 5
Zaaidichtheid	2-4*10^4/cm^2
Vloeistofverversing	Om de 2 tot 3 dagen

Ontdooien en kweken

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

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Opslagvoorwaarden

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.

Verzendvoorwaarden

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.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	42Y
Etnische afkomst	Kaukasisch

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes

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