TOV-112D

305584

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

TOV-112D ist eine humane endometrioide Ovarialkarzinom-Zelllinie, die aus dem primären Ovarialtumor einer 42-jährigen kaukasischen Patientin gewonnen wurde. Die Zelllinie wächst als adhärente Monoschicht. TOV-112D weist eine (homozygote) Substitution TP53 p.Ser37Ala in der Transaktivationsdomäne, eine homozygote PTEN-Frameshift-Mutation (p.Leu639fs) sowie eine TP53-Mutation p.Arg175His auf. Diese Kombination aus TP53- und PTEN-Veränderungen macht TOV-112D zu einem relevanten Modell für die Untersuchung des endometrioiden Ovarialkarzinoms, bei dem häufig gleichzeitige TP53-, PTEN- und CTNNB1-Mutationen auftreten. Die Verdopplungszeit beträgt etwa 22–29 Stunden.
TOV-112D eignet sich für Untersuchungen zur Biologie des endometrioiden Ovarialkarzinoms, zum Phänotyp von TP53-Mutationen, zum PTEN-Verlust und zur Aktivierung des PI3K/Akt-Signalwegs, zur Bewertung der Arzneimittelsensitivität (Carboplatin, Paclitaxel, PARP-Inhibitoren) sowie für die gynäkologische Onkologieforschung. Es eignet sich für pharmakologische In-vitro-Assays und Xenotransplantatmodelle in immungeschwächten Wirten zur präklinischen Bewertung von Arzneimitteln gegen Eierstockkrebs.

Gewebe	Eierstock
Krankheit	Endometrioidkarzinom des Eierstocks
Metastasenherd	Primärtumorlokalisation (Eierstock)

Anwendungen

Endometrioides Ovarialkarzinom; Tumorbiologie bei TP53-Mutationen; PTEN-Verlust und PI3K/Akt-Aktivierung; Medikamentenempfindlichkeit (Carboplatin, Paclitaxel, PARP-Inhibitoren); gynäkologische Onkologie; Xenotransplantatmodelle

Synonyme

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

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
GVO-Status	Ohne Gentechnik

Angaben zum GVO-Status

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

Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Morphologie	Epithelähnlich
Zelltyp	Epithelzellen
Verdopplungszeit	0,8 Tage; 1,0 ± 0,2 Tage; 22 Stunden; 1,49 Tage; 29,13 Stunden

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

BEZEICHNER

Quellenangabe

TOV-112D (Cytion-Katalognummer 305584)

NCBI-Steuer-ID	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT

Mutationsprofil

Mutation: p.Ser37Ala, homozygot; Mutation: p.Leu639fs, homozygot; Mutation: p.Arg175His, nicht näher bezeichnet

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

Das Basismedium für diese Zelllinie ist eine 1:1-Mischung aus MCDB 105-Medium mit einer Endkonzentration von 1,5 g/l Natriumbicarbonat und Medium 199 mit einer Endkonzentration von 2,2 g/l Natriumbicarbonat.

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 15% FBS

Dissoziationsreagenz	Accutase

Subkultivierung

Medium entfernen, mit PBS ohne Kalzium und Magnesium waschen, mit Accutase bedecken, 8–10 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren, in Medium resuspendieren, 3 Minuten bei 300×g zentrifugieren, Überstand verwerfen, in frisches Medium ausplattieren.

Split-Verhältnis	1 bis 5
Aussaatdichte	2–4 × 10^4/cm²
Flüssigkeitswechsel	Alle 2 bis 3 Tage

Auftauen und Kultivierung

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

QUALITÄTSKONTROLLE UND KRYOKONSERVIERUNG

Gefriermedium	Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir vollständiges Wachstumsmedium + 10 % DMSO, um eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen zu gewährleisten.

Lagerbedingungen

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Versandbedingungen

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

SPENDER

Alter des Spenders	42Y
Ethnische Zugehörigkeit	Kaukasisch

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Sicherheitshinweise

Wenn Sie planen, ein Kryovial in flüssigem Stickstoff zu lagern, um es später aufzutauen, müssen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung sind unerlässlich, und beim Transfer der gefrorenen Proben in den oder aus dem Flüssigstickstofftank ist das Tragen einer Gesichtsmaske oder einer Schutzbrille erforderlich. Damit soll die Verletzungsgefahr durch mögliche Explosionen der Kryovials bei der Entnahme, die zum Herausschleudern von scharfen Fragmenten führen können, verringert werden.

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	Yes