TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-112D es una línea celular de carcinoma ovárico endometrioide humano establecida a partir del tumor ovárico primario de una paciente caucásica de 42 años. La línea crece en forma de monocapa adherente. La línea TOV-112D presenta una sustitución (homocigótica) de TP53 p.Ser37Ala en el dominio de transactivación, una mutación homocigótica de desplazamiento del marco de lectura (p.Leu639fs) en PTEN y una mutación de TP53 p.Arg175His. Esta combinación de alteraciones en TP53 y PTEN convierte a TOV-112D en un modelo relevante para el estudio del carcinoma ovárico de tipo endometrioide, que con frecuencia presenta mutaciones concurrentes en TP53, PTEN y CTNNB1. El tiempo de duplicación es de aproximadamente 22 a 29 horas.
TOV-112D es aplicable en estudios sobre la biología del carcinoma ovárico endometrioide, el fenotipo mutante de TP53, la pérdida de PTEN y la activación de la vía PI3K/Akt, la evaluación de la sensibilidad a medicamentos (carboplatino, paclitaxel, inhibidores de PARP) y la investigación en oncología ginecológica. Es adecuado para ensayos farmacológicos in vitro y modelos de xenoinjertos en huéspedes inmunodeprimidos para la evaluación preclínica de fármacos contra el cáncer de ovario.

Tissue	Ovario
Disease	Carcinoma endometrioide de ovario
Metastatic site	Localización del tumor primario (ovario)

Applications

Carcinoma ovárico endometrioide; biología tumoral con mutación en TP53; pérdida de PTEN y activación de PI3K/Akt; sensibilidad a los fármacos (carboplatino, paclitaxel, inhibidores de PARP); oncología ginecológica; modelos de xenoinjertos

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliales
Doubling time	0,8 días; 1,0 ± 0,2 días; 22 horas; 1,49 días; 29,13 horas

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

IDENTIFIERS

Citation

TOV-112D (número de catálogo de Cytion 305584)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

Mutación: p.Ser37Ala, homocigótica; Mutación: p.Leu639fs, homocigótica; Mutación: p.Arg175His, no especificada

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

El medio base para esta línea celular es una mezcla en proporción 1:1 de medio MCDB 105, que contiene una concentración final de 1,5 g/L de bicarbonato de sodio, y medio 199, que contiene una concentración final de 2,2 g/L de bicarbonato de sodio

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 15 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar de 8 a 10 minutos a temperatura ambiente, resuspender en medio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, desechar el sobrenadante y volver a sembrar en medio fresco.

Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	2-4*10^4/cm²
Fluid renewal	Cada 2 o 3 días

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Storage conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Shipping conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

DONOR

Donor age	42Y
Ethnicity	caucásico

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes