TOV-112D

305584

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

TOV-112D es una línea celular de carcinoma ovárico endometrioide humano obtenida 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) p.Ser37Ala en el dominio de transactivación del gen TP53, una mutación homocigótica de desplazamiento del marco de lectura (p.Leu639fs) en el gen PTEN y una mutación p.Arg175His en el gen TP53. Esta combinación de alteraciones en TP53 y PTEN convierte a TOV-112D en un modelo relevante para el estudio del carcinoma de ovario de tipo endometrioide, que con frecuencia presenta mutaciones concurrentes en TP53, PTEN y CTNNB1. El tiempo de duplicación es de aproximadamente 22-29 horas.
La línea 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 fármacos (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.

Pañuelo de papel	Ovario
Enfermedad	Carcinoma endometrioide de ovario
Lugar de metástasis	Localización del tumor primario (ovario)

Aplicaciones

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

Sinónimos

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

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Situación respecto a los OMG	Sin OGM

Detalles sobre la presencia de OMG

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

Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliales
Tiempo de duplicación	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

IDENTIFICADORES

Referencia

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

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Ser37Ala, homocigótica; Mutación: p.Leu639fs, homocigótica; Mutación: p.Arg175His, sin especificar

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

El medio base para esta línea celular es una mezcla en proporción 1:1 de medio MCDB 105, con una concentración final de 1,5 g/l de bicarbonato sódico, y medio 199, con una concentración final de 2,2 g/l de bicarbonato sódico.

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Complementar el medio con 15% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase

Subcultivo

Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar entre 8 y 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.

Relación de división	Del 1 al 5
Densidad de siembra	2-4*10^4/cm^2
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

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

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

DONANTE

Edad del donante	42Y
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes