

Células TOV-112D | 305584

Información general

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.

Organism

Homo sapiens (ser humano)

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

Características

Age

42Y

Gender

Mujer

Ethnicity

caucásico

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Células TOV-112D | 305584

Growth properties

Adherente

Datos normativos

Citation TOV-112D (número de catálogo de Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Sin modificación genética; línea celular de carcinoma ovárico de tipo salvaje con mutaciones somáticas en los genes TP53 y PTEN

Datos biomoleculares

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

Manejo

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**Supplements** Añade al medio un 15 % de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 días; 1,0 ± 0,2 días; 22 horas; 1,49 días; 29,13 horas**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** $2-4 \times 10^4/\text{cm}^2$

Células TOV-112D | 305584**Fluid renewal** Cada 2 o 3 días**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.**Thawing and
Culturing Cells**

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»

**Incubation
Atmosphere** 37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.**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.**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.**Control de calidad y análisis molecular**