

Células TOV-112D | 305584

Información general

Description

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.

Organism

Homo sapiens (Humano)

Tissue

Ovario

Disease

Carcinoma endometrioide de ovario

Metastatic site

Localización del tumor primario (ovario)

Applications

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

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 reglamentarios**Citation** TOV-112D (número de catálogo de Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Sin modificaciones genéticas; 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, sin especificar**Manejo de****Culture Medium** 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.**Supplements** Complementar el medio con 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 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.**Split ratio** Del 1 al 5**Seeding density** 2-4*10⁴/cm²

Células TOV-112D | 305584**Fluid renewal** Cada 2 ó 3 días**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

**Incubation
Atmosphere** 37°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.**Shipping
Conditions** Las líneas celulares criopreservadas 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.**Storage
Conditions** 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.**Control de calidad y análisis molecular**