

Células TOV-112D | 305584

Informações gerais

Description

A TOV-112D é uma linhagem celular de carcinoma endometriode de ovário humano, estabelecida a partir do tumor ovariano primário de uma paciente caucasiana de 42 anos. A linhagem cresce na forma de uma monocamada aderente. A TOV-112D apresenta uma substituição p.Ser37Ala (homozigótica) no domínio de transativação do TP53, uma mutação homozigótica de deslocamento de quadro no PTEN (p.Leu639fs) e uma mutação p.Arg175His no TP53. Essa combinação de alterações em TP53 e PTEN torna a TOV-112D um modelo relevante para o estudo do carcinoma de ovário do tipo endometriode, que frequentemente apresenta mutações simultâneas em TP53, PTEN e CTNNB1. O tempo de duplicação é de aproximadamente 22 a 29 horas.

A TOV-112D é aplicável em estudos da biologia do carcinoma ovariano endometriode, do fenótipo mutante de TP53, da perda de PTEN e da ativação da via PI3K/Akt, na avaliação da sensibilidade a medicamentos (carboplatina, paclitaxel, inibidores de PARP) e na pesquisa em oncologia ginecológica. É adequado para ensaios farmacológicos in vitro e modelos de xenoinxertos em hospedeiros imunocomprometidos para avaliação pré-clínica de medicamentos contra o câncer de ovário.

Organism

Homo sapiens (ser humano)

Tissue

Ovário

Disease

Carcinoma endometriode de ovário

Metastatic site

Localização do tumor primário (ovário)

Applications

Carcinoma ovariano endometriode; biologia tumoral com mutação no TP53; perda de PTEN e ativação da via PI3K/Akt; sensibilidade a medicamentos (carboplatina, paclitaxel, inibidores de PARP); oncologia ginecológica; modelos de xenoinxertos

Synonyms

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

Características

Age

42 anos

Gender

Mulher

Ethnicity

caucasiano

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Células TOV-112D | 305584**Growth properties**

Aderente

Dados regulatórios**Citation** TOV-112D (número de catálogo da Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Sem modificação genética; linhagem celular de carcinoma ovariano do tipo selvagem com mutações somáticas nos genes TP53 e PTEN**Dados biomoleculares****Mutational profile** Mutação: p.Ser37Ala, homozigótica; Mutação: p.Leu639fs, homozigótica; Mutação: p.Arg175His, não especificada**Manuseio****Culture Medium** O meio base para essa linhagem celular é uma mistura na proporção de 1:1 entre o meio MCDB 105, contendo uma concentração final de 1,5 g/L de bicarbonato de sódio, e o meio 199, contendo uma concentração final de 2,2 g/L de bicarbonato de sódio**Supplements** Adicione 15% de FBS ao meio**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dia; 1,0 ± 0,2 dias; 22 horas; 1,49 dias; 29,13 horas**Subculturing** Remova o meio, lave com PBS sem cálcio e magnésio, cubra com Accutase, incube por 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspensa no meio, centrifugue a 300×g por 3 minutos, descarte o sobrenadante e replante em meio fresco.**Split ratio** 1 a 5**Seeding density** 2-4*10⁴/cm²

Células TOV-112D | 305584

Fluid renewal A cada 2 ou 3 dias

Freeze medium Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.
7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”

Incubation Atmosphere 37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular