

Células TOV-112D | 305584**Informações gerais****Description**

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

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

Organism

Homo sapiens (Humano)

Tissue

Ovário

Disease

Carcinoma endometriode do 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 fármacos (carboplatina, paclitaxel, inibidores da PARP); oncologia ginecológica; modelos de xenoinxertos

Synonyms

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

Caraterísticas**Age**

42Y

Gender

Feminino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

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

Aderente

Dados regulamentares**Citation** TOV-112D (número de catálogo da Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Sem modificação genética; linha celular de carcinoma ovárico 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**Manuseamento****Culture Medium** O meio de base para esta linha celular é uma mistura na proporção de 1:1 de meio MCDB 105, contendo uma concentração final de 1,5 g/L de bicarbonato de sódio, e de meio 199, contendo uma concentração final de 2,2 g/L de bicarbonato de sódio**Supplements** Completar o meio com 15% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dias; 1,0 ± 0,2 dias; 22 horas; 1,49 dias; 29,13 horas**Subculturing** Retirar o meio, lavar com PBS sem cálcio nem magnésio, cobrir com Accutase, incubar durante 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspender no meio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, descartar o sobrenadante e repovoar 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 um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a 200 x g durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, atmosfera humidificada.

Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Células TOV-112D | 305584

Controlo de Qualidade e Análise Molecular