TOV-112D

305584

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A TOV-112D é uma linha celular de carcinoma endometrioide 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 endometrioide, 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 endometrioide, 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 xenoenxertos em hospedeiros imunocomprometidos para a avaliação pré-clínica de fármacos contra o cancro do ovário.

Tecido	Ovário
Doença	Carcinoma endometrioide do ovário
Local da metástase	Localização do tumor primário (ovário)

Aplicações

Carcinoma ovariano endometrioide; 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 xenoenxertos

Sinónimos

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

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Aderente
Estatuto em matéria de OGM	Sem OGM

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

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

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliais
Tempo de duplicação	0,8 dias; 1,0 ± 0,2 dias; 22 horas; 1,49 dias; 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

Referência

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

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Perfil mutacional

Mutação: p.Ser37Ala, homozigótica; Mutação: p.Leu639fs, homozigótica; Mutação: p.Arg175His, não especificada

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

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

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 15% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase

Subcultura

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.

Rácio de divisão	1 a 5
Densidade de sementeira	2-4*10^4/cm^2
Renovação de fluidos	A cada 2 ou 3 dias

Descongelamento e cultura

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

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Condições de armazenamento

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.

Condições de envio

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.

DOADOR

Idade do dador	42Y
Etnia	Caucasiano

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes