TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

A TOV-112D é uma linhagem celular de carcinoma endometrioide 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 endometrioide, 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 endometrioide, 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 xenoenxertos em hospedeiros imunocomprometidos para avaliação pré-clínica de medicamentos contra o câncer de ovário.

Tissue	Ovário
Disease	Carcinoma endometrioide de ovário
Metastatic site	Localização do tumor primário (ovário)

Applications

Carcinoma ovariano endometrioide; 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 xenoenxertos

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliais
Doubling time	0,8 dia; 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

IDENTIFIERS

Citation

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

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

HANDLING AND CULTURE

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

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Adicione 15% de FBS ao meio

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Remova o meio, lave com PBS sem cálcio e magnésio, cubra com Accutase, incube por 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspenda 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*10^4/cm^2
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

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

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.

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.

DONOR

Donor age	42 anos
Ethnicity	caucasiano

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão 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 na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes