OAW-28

305608

GENERAL INFORMATION

Description

OAW-28 es una línea celular de adenocarcinoma ovárico humano ampliamente utilizada como modelo para el estudio del cáncer de ovario, en particular de los adenocarcinomas epiteliales de ovario, que representan el subtipo más común de neoplasias malignas ováricas. Las células OAW-28 ofrecen a los investigadores una plataforma para investigar la biología tumoral, los mecanismos de resistencia a los tratamientos y el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para este tipo de cáncer agresivo.
Las células OAW-28 presentan una morfología epitelial y se adhieren en condiciones estándar de cultivo celular. Estas células se caracterizan por su capacidad para representar rasgos clave del adenocarcinoma ovárico, incluyendo el crecimiento celular desregulado, las vías apoptóticas alteradas y la expresión de marcadores moleculares asociados con la progresión del cáncer de ovario. Esta línea celular también es útil para explorar las alteraciones genéticas y epigenéticas que se observan comúnmente en los cánceres de ovario, tales como mutaciones en el gen TP53 o alteraciones en las vías de reparación del ADN.
Debido a la naturaleza agresiva del adenocarcinoma de ovario y a su frecuente resistencia a los agentes quimioterapéuticos, la línea celular OAW-28 se emplea con frecuencia en el desarrollo preclínico de fármacos. Los investigadores utilizan esta línea celular para evaluar compuestos citotóxicos, terapias dirigidas y regímenes combinados con el fin de identificar posibles tratamientos para el cáncer de ovario quimiorresistente. Además, sirve como herramienta para estudiar las interacciones entre el tumor y su microambiente, así como los procesos involucrados en la metástasis, particularmente hacia la cavidad peritoneal. La línea celular OAW-28 sigue siendo un recurso valioso para avanzar en la comprensión y las estrategias de tratamiento en la investigación del cáncer de ovario.

Tissue	Ovario
Disease	Adenocarcinoma de ovario
Metastatic site	Ascitis

Applications

Estudios de tumorigenicidad

Synonyms

- OAW-28
- OAW 28

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial

IDENTIFIERS

Citation

OAW-28 (número de catálogo de Cytion 305608)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1614

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

Mutación: TP53, p.Pro152Argfs*18 (c.455delC), sin especificar

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sodio (número de artículo de Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.
Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

Storage conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Shipping conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

DONOR

Donor age	75 años
Ethnicity	caucásico

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes