SW626

305881

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

SW626 es una línea celular de cáncer de ovario humano establecida a partir de una paciente adulta con cistoadenocarcinoma seroso de ovario. Se ha utilizado ampliamente como modelo para el cáncer de ovario epitelial (EOC), en particular para estudiar la biología tumoral, la respuesta a los fármacos y la heterogeneidad molecular en el carcinoma seroso de alto grado. Histológicamente, la línea celular SW626 conserva características compatibles con su origen adenocarcinoma seroso y muestra potencial tumorigénico cuando se trasplanta a ratones inmunodeprimidos, produciendo tumores sólidos que recapitulan las características de la neoplasia primaria.
El perfil genómico de SW626 revela alteraciones comunes que se observan con frecuencia en los cánceres de ovario, incluidas alteraciones en vías reguladoras clave como TP53 y PI3K/AKT. Los análisis moleculares han demostrado que SW626 presenta aberraciones cromosómicas y patrones de expresión génica representativos del cáncer de ovario seroso de alto grado, lo que lo convierte en un modelo relevante para investigar la señalización oncogénica, las vulnerabilidades terapéuticas y los mecanismos de resistencia. La línea celular se ha incluido en proyectos genómicos sobre el cáncer a gran escala, donde contribuye a plataformas de cribado de fármacos y estudios comparativos con otros modelos de cáncer de ovario, lo que ayuda a definir subtipos moleculares y a informar sobre enfoques oncológicos de precisión.

Pañuelo de papel	Metastásico
Enfermedad	Adenocarcinoma de colon

Sinónimos

- SW-626
- SW 626

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Tipo de célula	Epitelial
Tumorigénico	Sí; Sí, en ratones desnudos produce adenocarcinomas papilares bien diferenciados compatibles con un tumor primario de ovario.

Cariotipo

Hipertetraploide; número modal = 104. La tasa de ploidías superiores fue del 23 %. Los marcadores der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) y otros dos eran comunes a la mayoría de las células. En general, había dos copias de der(2) y tres copias de del(8) por célula. Los marcadores t(3;11)(p21;q25) e i(15q) se observaron en algunas células. Muchas células tenían 8 copias de N3, N7, N9, N19 y N20, pero solo dos copias de N2. El 8 normal estaba ausente. Había cuatro copias de X y no se encontró Y.

IDENTIFICADORES

Referencia

SW626 (número de catálogo de Cytion 305881)

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

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Isoenzimas

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Perfil mutacional

Mutación: APC, simple, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homocigótica, KRAS, simple, p.Gly12Val (c.35G>T), heterocigoto, simple, p.Asp351His (c.1051G>C), homocigoto, TP53, simple, p.Gly262Val (c.785G>T), homocigoto

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820400a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana

Descongelación y cultivo

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.

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Esterilidad

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.
Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

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

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

DONANTE

Edad del donante	46 años
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Aviso legal

Nuestras células se suministran exclusivamente con fines de investigación in vitro en laboratorio y no están destinadas a uso clínico o diagnóstico, ni deben administrarse a seres humanos ni utilizarse con fines veterinarios. Los usuarios deben cumplir todas las directrices y normativas aplicables para la manipulación y el uso de estas células en un entorno de investigación.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes