COR-L23

305895

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

COR-L23 es una línea celular de carcinoma pulmonar humano derivada de un paciente adulto con carcinoma pulmonar de células grandes (LCLC). La línea celular se estableció a partir de una muestra tumoral clínica y constituye un modelo de cáncer de pulmón no microcítico con características epiteliales. En cultivo, COR-L23 crece como una monocapa adherente y se mantiene en un medio estándar a base de RPMI suplementado con suero fetal. La línea celular se desarrolló como parte de un panel de modelos de cáncer de pulmón derivados directamente de muestras de pacientes para facilitar la investigación de los mecanismos moleculares y celulares subyacentes a la tumorigénesis pulmonar.
La caracterización fenotípica ha demostrado que COR-L23 difiere de las líneas celulares clásicas de carcinoma pulmonar de células pequeñas tanto en morfología como en la expresión de biomarcadores. A diferencia de los modelos típicos de cáncer de pulmón de células pequeñas, que crecen como agregados flotantes y expresan marcadores neuroendocrinos fuertes, COR-L23 muestra características compatibles con el carcinoma de células grandes, incluida una expresión reducida de enzimas y marcadores asociados a la neuroendocrinología que se observan habitualmente en el cáncer de pulmón de células pequeñas. Estas diferencias resaltan su relevancia como modelo para estudiar la biología del cáncer de pulmón no microcítico y para comparar las características moleculares entre distintos subtipos de cáncer de pulmón.
Los análisis genéticos y citogenéticos de paneles de líneas celulares de cáncer de pulmón que incluyen modelos derivados de COR han revelado anomalías cromosómicas y alteraciones oncogénicas comúnmente asociadas a neoplasias malignas pulmonares. Dichas alteraciones pueden implicar una desregulación de familias de oncogenes y cambios cromosómicos estructurales que contribuyen a la progresión tumoral. Debido a estas características moleculares y a su fenotipo bien caracterizado, COR-L23 se utiliza ampliamente para estudios de las vías de señalización del cáncer de pulmón, la respuesta a fármacos y los mecanismos de proliferación y supervivencia de las células tumorales.

Pañuelo de papel	Metastásico
Enfermedad	Carcinoma pulmonar de células grandes
Lugar de metástasis	Derrame pleural

Sinónimos

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

CLASIFICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Células epitelioides, muy grandes, a menudo multinucleadas, que crecen adheridas en una monocapa; imagen ; imagen ; imagen ; imagen
Tiempo de duplicación	35 horas; ~30 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

Referencia

COR-L23 (número de catálogo de Cytion 305895)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Gly12Val, homocigótica

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase
Densidad de siembra	De 1 a 3 x 10^4 células/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

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	62 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.

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