

**Células COR-L23 | 305895****Información general****Description**

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.

**Organism** Humano**Tissue** Metastásico**Disease** Carcinoma pulmonar de células grandes**Metastatic site** Derrame pleural**Synonyms** CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P**Características****Age** 62 años**Gender** Hombre**Ethnicity** Caucásico

**Células COR-L23 | 305895**

**Morphology** Células epitelioides, muy grandes, a menudo multinucleadas, que crecen adheridas en una monocapa; imagen ; imagen ; imagen ; imagen

**Growth properties** Adherente

**Datos reglamentarios**

**Citation** COR-L23 (número de catálogo de Cytion 305895)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1139

**Datos biomoleculares**

**Mutational profile** Mutación: p.Gly12Val, homocigótica

**Manejo de**

**Culture Medium** RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820700a)

**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Doubling time** 35 horas; ~30 horas

**Seeding density** De 1 a 3 x 10<sup>4</sup> células/cm<sup>2</sup>

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

## Células COR-L23 | 305895

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a  $-150^{\circ}\text{C}$  para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a  $37^{\circ}\text{C}$  con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a  $200 \times g$  durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmósfera humidificada.

### Flask Coating

Ninguno

### Shipping Conditions

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

### Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de  $-150$  a  $-196^{\circ}\text{C}$ . El almacenamiento a  $-80^{\circ}\text{C}$  sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

## Control de calidad / Perfil genético / HLA