

Células ID8 | 305305**Información general****Description**

La línea celular ID8 es un modelo murino ampliamente utilizado derivado de la transformación espontánea de células epiteliales de superficie ovárica de ratón C57BL/6 (MOSE). Esta línea celular imita fielmente el cáncer epitelial de ovario humano, lo que la convierte en una herramienta vital para la investigación preclínica de la fisiopatología y el tratamiento del cáncer de ovario. Las células ID8 son conocidas por su capacidad de crecimiento intraperitoneal en ratones C57BL/6 inmunocompetentes, lo que facilita los estudios de progresión tumoral y metástasis. Este modelo es especialmente relevante para examinar la formación de tumores peritoneales y el desarrollo de ascitis, características clave del cáncer de ovario avanzado en pacientes.

Las células ID8 presentan la capacidad de formar tumores cuando se inyectan por vía intraperitoneal, lo que provoca la diseminación del cáncer por toda la cavidad abdominal y la acumulación de líquido ascítico. Estas propiedades permiten explorar las interacciones tumor-huésped, incluido el papel del sistema inmunitario y el microambiente tumoral en la progresión del cáncer. En los estudios sobre inmunoterapias o tratamientos combinados, ID8 ha demostrado su valor para evaluar los efectos de intervenciones como agentes quimioterapéuticos como el carboplatino e inhibidores de puntos de control inmunitarios dirigidos contra PD-L1.

La investigación con modelos ID8 ha demostrado su utilidad para examinar la influencia del metabolismo tumoral en el comportamiento de las células inmunitarias, en particular la polarización y la función de los macrófagos. Por ejemplo, los tumores inducidos por células ID8 pueden modular el metabolismo de los macrófagos peritoneales, alterando su fosforilación oxidativa (OXPHOS) y promoviendo el crecimiento tumoral a través de la diafonía metabólica. Estos conocimientos han allanado el camino para explorar terapias metabólicas dirigidas que puedan inhibir las adaptaciones de las células inmunitarias que promueven los tumores.

Organism Ratón**Tissue** Ovario**Disease** Normal**Synonyms** ID-8, ID8/MOSEC**Características****Breed/Subspecies** C57BL/6**Age** Adultos**Gender** Mujer**Morphology** De tipo epitelial

Células ID8 | 305305**Cell type** Célula epitelial**Growth properties** Adherente**Datos reglamentarios****Citation** ID8 (número de catálogo 305305 de Cytion)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_IU14**Datos biomoleculares****Manejo de****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO₃, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Freeze medium** 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.

Células ID8 | 305305**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°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°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 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

**Freezing
Procedure**

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.

**Shipping
Conditions**

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.

Células ID8 | 305305

Storage Conditions

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.

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

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.