

Células MUM2B | 305477

Información general

Description

La línea celular MUM2B es un modelo de melanoma uveal metastásico derivado de una metástasis hepática de un tumor de melanoma uveal. Esta línea celular se utiliza ampliamente en la investigación en oncología ocular para estudiar las características agresivas e invasivas del melanoma uveal metastásico. A diferencia de las líneas celulares primarias de melanoma uveal, la MUM2B presenta un comportamiento metastásico más marcado, lo que la convierte en una herramienta fundamental para comprender la progresión y la resistencia al tratamiento del melanoma avanzado.

Se ha demostrado que las células MUM2B conservan marcadores clave del melanoma, como S-100, HMB-45 y Melan-A, lo que confirma su origen melanocítico. Además, esta línea celular se caracteriza por su capacidad para imitar patrones vasculogénicos in vitro, un fenómeno asociado con la agresividad tumoral y el potencial metastásico. La línea celular MUM2B se ha utilizado para investigar los mecanismos moleculares que impulsan la progresión del melanoma, incluyendo el papel de las vías de resistencia a la apoptosis y la disfunción mitocondrial. La línea celular responde a inductores específicos de la apoptosis, como NOXA, de manera independiente de p53, lo que destaca su utilidad para explorar estrategias terapéuticas dirigidas a tumores resistentes a la apoptosis.

Las investigaciones con MUM2B han contribuido significativamente a identificar posibles dianas terapéuticas para el melanoma metastásico. Los estudios demuestran su sensibilidad a compuestos innovadores, como los inhibidores de la γ -secretasa (GSI), que inducen la apoptosis de manera selectiva en las células de melanoma sin afectar a los melanocitos normales. Estos hallazgos subrayan el papel de MUM2B como modelo vital para probar nuevos agentes terapéuticos y mejorar la comprensión de la biología del melanoma uveal metastásico.

Organism Humano

Tissue Ojo, úvea

Disease Melanoma

Synonyms MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Características

Age Sin especificar

Gender Mujer

Ethnicity Sin especificar

Growth properties Adherente

Datos normativos

Células MUM2B | 305477

Citation	MUM2B (número de catálogo de Cytion 305477)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_3447
-----------------------------	-----------

Datos biomoleculares**Manejo**

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

Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
--------------------	-------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

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.
----------------------	---

Células MUM2B | 305477

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un 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 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera 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. Centrifugue la mezcla a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

Incubation Atmosphere

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

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.

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.

Células MUM2B | 305477

Control de calidad y análisis molecular

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.