

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 de melanoma uveal primario, 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 a la agresividad tumoral y al potencial metastásico. La línea celular MUM2B se ha utilizado para investigar los mecanismos moleculares que impulsan la progresión del melanoma, incluido 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 forma independiente de p53, lo que pone de relieve su utilidad a la hora de explorar estrategias terapéuticas dirigidas a tumores resistentes a la apoptosis.

La investigación con MUM2B ha contribuido de manera significativa 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 forma selectiva en las células del melanoma, sin afectar a los melanocitos normales. Estos hallazgos subrayan el papel de la línea MUM2B como modelo fundamental 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

Células MUM2B | 305477**Datos reglamentarios**

Citation	MUM2B (número de catálogo de Cytion 305477)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3447

Datos biomoleculares**Manejo de**

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

Células MUM2B | 305477

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.

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.

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

Células MUM2B | 305477

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.