MUM2B

305477

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Ojo, úvea
Enfermedad	Melanoma

Sinónimos

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

CLASIFICACIÓN

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

IDENTIFICADORES

Referencia

MUM2B (número de catálogo de Cytion 305477)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

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

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Esterilidad

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.

Medio de congelación	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.

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	Sin especificar
Origen étnico	Sin especificar

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