L-138

400384

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular L-138, también conocida por su designación original M138, es una línea celular de melanoma derivada del melanoma cutáneo. El melanoma es un tipo de cáncer de piel originado en los melanocitos, las células responsables de la producción de melanina. Esta línea celular ha sido crucial para comprender los antígenos de superficie implicados en el melanoma y la diferenciación de los melanocitos. Las células L-138 se caracterizan por su expresión de antígenos específicos que definen subconjuntos de melanoma, contribuyendo a los estudios de clasificación y diferenciación de tipos de melanoma basados en perfiles antigénicos
Las células L-138 presentan antígenos de superficie únicos, incluyendo el antígeno M-24, identificado mediante anticuerpos monoclonales. Estos antígenos se han analizado serológicamente, revelando que la línea celular L-138 expresa antígenos detectables por varios anticuerpos monoclonales específicos del melanoma. Entre ellos se encuentran los antígenos HLA-A,B,C y la β2-microglobulina, que son altamente reactivos en la mayoría de las líneas celulares de melanoma, lo que permite comprender mejor el reconocimiento inmunitario y la clasificación de las células de melanoma:citation[oaicite:0]{index=0}
Además, la línea celular L-138 se ha utilizado en ensayos de actividad tirosinasa, una enzima crucial para la síntesis de melanina. La actividad tirosinasa en células L-138 se midió utilizando tirosina radiomarcada, lo que demuestra las propiedades funcionales de las células de melanoma en la producción de pigmento. Esta actividad se compara con la de células de cáncer renal no pigmentadas, mostrando la actividad enzimática distinta en el melanoma. Estos estudios ayudan a dilucidar las vías metabólicas y las posibles dianas terapéuticas en el tratamiento del melanoma

Pañuelo de papel	Hematopoyético, hibridoma

Sinónimos

- M138
- M 138
- M-24 (M138)
- M-24
- L138

CLASIFICACIÓN

Organismo	Ratón
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Células redondas
Tipo de célula	Linfoblasto

IDENTIFICADORES

Referencia

L-138 (número de catálogo de Cytion 400384)

N.º de identificación fiscal del NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_J758

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Productos

Anticuerpo monoclonal (inmunoglobulina, IgG1) contra melanocitos cutáneos humanos (sistema de antígenos M-24). CLS no garantiza la producción de anticuerpos de esta línea celular.

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

Subcultivo

Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. Inicie los cultivos con una densidad de 5 x 10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para un crecimiento óptimo.

Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana

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

Raza / subespecie	BALB/c

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.

Aviso legal

Nuestras células se suministran exclusivamente con fines de investigación in vitro en laboratorio y no están destinadas a uso clínico o diagnóstico, ni deben administrarse a seres humanos ni utilizarse con fines veterinarios. Los usuarios deben cumplir todas las directrices y normativas aplicables para la manipulación y el uso de estas células en un entorno de investigación.

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