

Células L-138 | 400384**Información general****Description**

La línea celular L-138, también conocida por su denominación original M138, es una línea celular de melanoma derivada de un melanoma cutáneo. El melanoma es un tipo de cáncer de piel que se origina en los melanocitos, las células encargadas de producir melanina. Esta línea celular ha sido fundamental para comprender los antígenos de superficie implicados en el melanoma y la diferenciación de los melanocitos. Las células L-138 se caracterizan por la expresión de antígenos específicos que definen subconjuntos de melanoma, lo que contribuye a los estudios de clasificación y diferenciación de los tipos de melanoma basados en perfiles antigénicos.

Las células L-138 presentan antígenos de superficie únicos, entre ellos el antígeno M-24, identificado mediante anticuerpos monoclonales. Estos antígenos se han analizado serológicamente, lo que ha revelado que la línea celular L-138 expresa antígenos detectables por varios anticuerpos monoclonales específicos para el melanoma. Entre ellos se encuentran los antígenos HLA-A, B y C, así como la β 2-microglobulina, que son altamente reactivos en la mayoría de las líneas celulares de melanoma, lo que brinda información sobre el reconocimiento inmunológico y la clasificación de las células de melanoma.

Además, la línea celular L-138 se ha utilizado en ensayos de actividad de la tirosinasa, una enzima crucial para la síntesis de melanina. La actividad de la tirosinasa en las células L-138 se midió utilizando tirosina radiomarcada, lo que demostró las propiedades funcionales de las células de melanoma en la producción de pigmento. Esta actividad se compara con la de las células de cáncer renal no pigmentadas, lo que pone de manifiesto la actividad enzimática distintiva del melanoma. Dichos estudios ayudan a dilucidar las vías metabólicas y las posibles dianas terapéuticas en el tratamiento del melanoma.

Organism

Ratón

Tissue

Hematopoyético, hibridoma

Synonyms

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

Características**Breed/Subspecies**

BALB/c

Morphology

Células redondas

Cell type

Linfoblasto

Growth properties

Suspensión

Datos normativos

Células L-138 | 400384**Citation** L-138 (número de catálogo de Cytion 400384)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Datos biomoleculares****Products** Anticuerpo monoclonal (inmunoglobulina, IgG1) contra melanocitos cutáneos humanos (sistema de antígenos M-24). CLS no ofrece garantía alguna respecto a la producción de anticuerpos a partir de esta línea celular.**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**Subculturing** Mantenga los cultivos agregando o reemplazando el medio periódicamente. Inicie los cultivos con una densidad de 5×10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para lograr un crecimiento óptimo.**Fluid renewal** De 2 a 3 veces por semana**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 L-138 | 400384

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 x 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 CO₂, 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 L-138 | 400384

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.