

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

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 β 2-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

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 reglamentarios

Citation	L-138 (número de catálogo de Cytion 400384)
-----------------	---

Células L-138 | 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 garantiza la producción de anticuerpos de esta línea celular.**Manejo de****Culture Medium** RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820700a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Subculturing** Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. 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 un crecimiento óptimo.**Fluid renewal** de 2 a 3 veces por semana**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 crioinducido.

Células L-138 | 400384

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 $300 \times g$ 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.

Flask Coating

Para una fijación y viabilidad óptimas tras la descongelación, recomendamos utilizar **matraces o placas recubiertos de colágeno**.

Freezing Procedure

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.

Células L-138 | 400384

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, coloque 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 / Perfil genético / HLA

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.