

Células L-138 | 400384

Informações gerais

Description

A linhagem celular L-138, também conhecida por sua designação original M138, é uma linhagem celular de melanoma derivada do melanoma cutâneo. O melanoma é um tipo de câncer de pele que se origina nos melanócitos, as células responsáveis pela produção de melanina. Essa linha celular tem sido fundamental para a compreensão dos antígenos de superfície envolvidos no melanoma e na diferenciação dos melanócitos. As células L-138 são caracterizadas pela expressão de antígenos específicos que definem subconjuntos de melanoma, contribuindo para os estudos de classificação e diferenciação dos tipos de melanoma com base em perfis antigênicos.

As células L-138 apresentam antígenos de superfície únicos, incluindo o antígeno M-24, identificado por meio de anticorpos monoclonais. Esses antígenos foram analisados sorologicamente, revelando que a linhagem celular L-138 expressa antígenos detectáveis por vários anticorpos monoclonais específicos para o melanoma. Entre eles estão os antígenos HLA-A, B, C e a β 2-microglobulina, que apresentam alta reatividade na maioria das linhagens celulares de melanoma, fornecendo insights sobre o reconhecimento imunológico e a classificação das células de melanoma.

Além disso, a linhagem celular L-138 foi utilizada em ensaios de atividade da tirosinase, uma enzima crucial para a síntese de melanina. A atividade da tirosinase nas células L-138 foi medida utilizando tirosina radiomarcada, demonstrando as propriedades funcionais das células de melanoma na produção de pigmento. Essa atividade é comparada à de células de câncer renal não pigmentadas, evidenciando a atividade enzimática distinta no melanoma. Tais estudos ajudam a elucidar as vias metabólicas e os potenciais alvos terapêuticos no tratamento do melanoma.

Organism

Mouse

Tissue

Hematopoiético, hibridoma

Synonyms

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

Características

Breed/Subspecies

BALB/c

Morphology

Células redondas

Cell type

Linfoblasto

Growth properties

Suspensão

Dados regulatórios

Células L-138 | 400384**Citation** L-138 (número de catálogo da Cytion 400384)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Dados biomoleculares****Products** Anticorpo monoclonal (imunoglobulina, IgG1) contra melanócitos cutâneos humanos (sistema de antígenos M-24). A CLS não oferece garantia quanto à produção de anticorpos por essa linha celular.**Manuseio****Culture Medium** RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5×10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para um crescimento ideal.**Fluid renewal** 2 a 3 vezes por semana**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células L-138 | 400384**Thawing and
Culturing Cells**

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

**Shipping
Conditions**

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

**Storage
Conditions**

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células L-138 | 400384

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.