# L-138

400384

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Descrição**

A linha celular L-138, também conhecida pela sua designação original M138, é uma linha celular de melanoma derivada de melanoma cutâneo. O melanoma é um tipo de cancro da pele com origem nos melanócitos, as células responsáveis pela produção de melanina. Esta linha celular tem sido crucial para a compreensão dos antigénios de superfície envolvidos no melanoma e na diferenciação dos melanócitos. As células L-138 caracterizam-se pela expressão de antigénios específicos que definem subgrupos de melanoma, contribuindo para os estudos de classificação e diferenciação de tipos de melanoma com base em perfis antigénicos
As células L-138 exibem antigénios de superfície únicos, incluindo o antigénio M-24, identificado através de anticorpos monoclonais. Estes antigénios foram analisados serologicamente, revelando que a linha celular L-138 exprime antigénios detectáveis por vários anticorpos monoclonais específicos do melanoma. Estes incluem os antigénios HLA-A,B,C e β2-microglobulina, que são altamente reactivos na maioria das linhas celulares de melanoma, fornecendo informações sobre o reconhecimento imunitário e a classificação das células de melanoma:citation[oaicite:0]{index=0}
Além disso, a linha 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. Esta atividade é comparada com células de cancro renal não pigmentadas, demonstrando a atividade enzimática distinta do melanoma. Estes estudos ajudam a elucidar as vias metabólicas e os potenciais alvos terapêuticos no tratamento do melanoma

| | |
|---|---|
| **Tecido** | Hematopoiético, hibridoma |

**Sinónimos**

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

## CLASSIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Rato |
| **Propriedades de crescimento** | Suspensão |
| **Nível de biossegurança** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Células redondas |
| **Tipo de célula** | Linfoblasto |

## IDENTIFICADORES

**Referência**

L-138 (número de catálogo Cytion 400384)

| | |
|---|---|
| **Número de identificação fiscal do NCBI** | 10090 |

| | |
|---|---|
| **Cellosaurus** | CVCL_J758 |

## EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

**Produtos**

Anticorpo monoclonal (imunoglobulina, IgG1) contra melanócitos cutâneos humanos (sistema de antigénio M-24). A CLS não garante a produção de anticorpos desta linha celular.

## MANUSEAMENTO E CULTURA

**Meio de cultura**

RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Atmosfera de incubação** | 37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada. |

**Suplementos**

Completar o meio com 10% de FBS

**Subcultura**

Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5 x $10^5$ células/ml e mantenha a concentração celular dentro da faixa de 3 x $10^5$ a 1 x $10^6$ células/ml para um crescimento ideal.

| | |
|---|---|
| **Renovação de fluidos** | 2 a 3 vezes por semana |

**Descongelamento e cultura**

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.

## CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

**Esterilidade**

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.
Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.

| | |
|---|---|
| **Meio de congelação** | Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio. |

**Condições de armazenamento**

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

**Condições de envio**

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

## DOADOR

| | |
|---|---|
| **Raça / subespécie** | BALB/c |

## ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

**Precauções de segurança**

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

**Aviso legal**

As nossas células são fornecidas exclusivamente para fins de investigação laboratorial in vitro e não se destinam a utilização clínica ou de diagnóstico, nem devem ser administradas a seres humanos ou utilizadas para fins veterinários. Os utilizadores devem aderir a todas as diretrizes e regulamentos aplicáveis para o manuseamento e utilização destas células num ambiente de investigação.

**Garantia**

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

| | |
|---|---|
| **É necessário um Acordo de Transferência de Material** | Yes |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB