

Células MUM2B | 305477

Informações gerais

Description

A linha celular MUM2B é um modelo de melanoma uveal metastático derivado de uma metástase hepática de um tumor de melanoma uveal. Essa linha celular é amplamente utilizada em pesquisas de oncologia ocular para estudar as características agressivas e invasivas do melanoma uveal metastático. Ao contrário das linhagens celulares primárias de melanoma uveal, a MUM2B apresenta um comportamento metastático mais acentuado, tornando-se uma ferramenta essencial para compreender a progressão e a resistência ao tratamento do melanoma avançado.

Foi demonstrado que as células MUM2B mantêm marcadores-chave do melanoma, como S-100, HMB-45 e Melan-A, confirmando sua origem melanocítica. Além disso, essa linha celular é caracterizada por sua capacidade de imitar padrões vasculogênicos in vitro, um fenômeno associado à agressividade tumoral e ao potencial metastático. A MUM2B tem sido utilizada para investigar os mecanismos moleculares que impulsionam a progressão do melanoma, incluindo o papel das vias de resistência à apoptose e da disfunção mitocondrial. A linhagem celular responde a indutores específicos de apoptose, como o NOXA, de maneira independente do p53, destacando sua utilidade na exploração de estratégias terapêuticas direcionadas a tumores resistentes à apoptose.

Pesquisas utilizando a MUM2B contribuíram significativamente para a identificação de alvos terapêuticos potenciais para o melanoma metastático. Estudos demonstram sua sensibilidade a compostos inovadores, como os inibidores da γ -secretase (GSI), que induzem a apoptose seletivamente em células de melanoma, poupando os melanócitos normais. Essas descobertas ressaltam o papel da MUM2B como um modelo vital para testar novos agentes terapêuticos e aprimorar a compreensão da biologia do melanoma uveal metastático.

Organism

Humano

Tissue

Olho, úvea

Disease

Melanoma

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Características

Age

Não especificado

Gender

Mulher

Ethnicity

Não especificado

Growth properties

Aderente

Dados regulatórios

Células MUM2B | 305477

Citation	MUM2B (número de catálogo da Cytion 305477)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_3447
-----------------------------	-----------

Dados biomoleculares**Manuseio**

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
--------------------	-----------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

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 MUM2B | 305477

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 MUM2B | 305477

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.