

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. Esta linha celular é amplamente utilizada na investigação em oncologia ocular para estudar as características agressivas e invasivas do melanoma uveal metastático. Ao contrário das linhas celulares primárias de melanoma uveal, a MUM2B apresenta um comportamento metastático mais acentuado, tornando-a uma ferramenta fundamental para compreender a progressão e a resistência ao tratamento do melanoma avançado.

Foi demonstrado que as células MUM2B conservam marcadores-chave do melanoma, tais como S-100, HMB-45 e Melan-A, confirmando a sua origem melanocítica. Além disso, esta linha celular caracteriza-se pela sua capacidade de imitar padrões vasculogénicos in vitro, um fenómeno 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 linha celular responde a indutores específicos da apoptose, como o NOXA, de forma independente do p53, o que destaca a sua utilidade na exploração de estratégias terapêuticas direcionadas para tumores resistentes à apoptose.

A investigação que utiliza a MUM2B tem contribuído significativamente para a identificação de potenciais alvos terapêuticos para o melanoma metastático. Estudos demonstram a sua sensibilidade a compostos inovadores, tais como os inibidores da γ -secretase (GSI), que induzem a apoptose seletivamente nas células do melanoma, poupando os melanócitos normais. Estas descobertas sublinham o papel da MUM2B como modelo vital para testar novos agentes terapêuticos e melhorar a compreensão da biologia do melanoma uveal metastático.

Organism

Humano

Tissue

Olho, úvea

Disease

Melanoma

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Caraterísticas**Age**

Não especificado

Gender

Feminino

Ethnicity

Não especificado

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares

Células MUM2B | 305477

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

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

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

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

Dados biomoleculares**Manuseamento**

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

Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
--------------------	---------------------------------

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

Freeze medium	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 otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.
----------------------	---

Células MUM2B | 305477

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular, ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Células MUM2B | 305477

Controlo de Qualidade e Análise Molecular

Sterility

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.