MUM2B

305477

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

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.

Tecido	Olho, úvea
Doença	Melanoma

Sinónimos

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	1

IDENTIFICADORES

Referência

MUM2B (número de catálogo da Cytion 305477)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

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

Reagente de dissociação	Accutase

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

Idade do dador	Não especificado
Etnia	Não especificado

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.

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