Meth A sarcoma

400284

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

As células do sarcoma Meth A, provenientes de um tumor induzido quimicamente em ratinhos Balb/c, constituem um modelo crucial para a compreensão da biologia tumoral e dos mecanismos moleculares que determinam o desenvolvimento do sarcoma. Um aspeto fundamental da investigação das células do sarcoma Meth A envolve o estudo da proteína p53 relacionada com a transformação, conhecida pelo seu papel na supressão de tumores. Normalmente, a p53 é altamente lábil, mas a sua estabilidade é acentuadamente aumentada em muitas linhas celulares de fibrossarcoma derivadas de tumores induzidos por agentes físicos ou químicos. Esta estabilização está frequentemente relacionada com a formação de um complexo estável com a proteína de choque térmico cognata hsc70.
Curiosamente, as células de sarcoma Meth A apresentam um comportamento único relativamente à estabilidade do p53. Apesar de o p53 ser muito estável nestas células, não há interação detetável com a hsc70. Isto sugere que a incapacidade de formar um tal complexo se deve provavelmente à estrutura primária do p53 endógeno. Quando outras variantes do p53 são introduzidas nas células do sarcoma Meth A, forma-se um complexo p53-hsc70, o que indica que a estrutura primária do p53 é um determinante crítico da sua interação com o hsc70 e, consequentemente, da sua estabilidade.
Outras investigações, utilizando experiências de transfecção estável, revelaram que diferentes variantes de p53 são degradadas a taxas distintas em vários tipos de células transformadas, sublinhando o papel da estrutura primária do p53 na determinação da sua taxa de renovação. Além disso, o ambiente celular também influencia a estabilidade do p53, como evidenciado pelas diferentes taxas de degradação de pelo menos uma variante do p53 em células BALB/c-3T3 não transformadas em comparação com células de fibrossarcoma transformadas. Isto realça a complexa interação entre os factores genéticos e o contexto celular na regulação da estabilidade e função do p53 nas células do sarcoma Meth A.

Tecido	Pele
Doença	Fibrossarcoma

Sinónimos

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Rato
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Suspensão
Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Células redondas
Tumorigénico	Sim
Tempo de duplicação	28 a 30 horas

IDENTIFICADORES

Referência

Sarcoma Meth A (número de catálogo Cytion 400284)

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

Número de identificação fiscal do NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

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

Deixe os agregados celulares assentarem no fundo do frasco, descarte o meio sobrenadante, disperse as células com pipetagem suave e distribua em novos frascos. Resuspender a suspensão celular no frasco e retirar uma alíquota representativa para contar o número de células por ml. Diluir a suspensão celular para 1x10^5 células/ml com meio fresco e transferir para novos frascos.

Densidade de sementeira	Inicie novas culturas utilizando 2 a 3 x 10^6 células/ml. Assim que as células se recuperarem do processo de congelamento e descongelamento após 1 a 2 passagens, ajuste a densidade celular para 1 x 10^6 células/ml ao dividir as células.
Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana
Recuperação após o descongelamento	Cerca de 53% do número inicial de células foi recolhido após a congelação.

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
Idade do dador	Adulto

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