

Células C918 | 305109**Informações gerais****Description**

A linhagem celular C918 é derivada de um melanoma humano, especificamente de um foco metastático em um paciente. A linhagem foi estabelecida para servir de modelo no estudo do comportamento biológico das células de melanoma, incluindo seus padrões de crescimento, potencial metastático e resposta a agentes terapêuticos. O melanoma é uma forma de câncer de pele que se origina nos melanócitos, as células responsáveis pela produção de pigmento na pele, e é conhecido por sua natureza agressiva e pelo potencial de se espalhar rapidamente para outras partes do corpo.

As células C918 são caracterizadas por sua capacidade de formar tumores quando transplantadas em camundongos imunodeficientes, o que as torna uma ferramenta valiosa para estudos in vivo do crescimento tumoral e da metástase. In vitro, essas células apresentam um fenótipo típico de melanoma, incluindo altas taxas de proliferação e resistência à apoptose. Essa linhagem celular também tem sido utilizada para estudar vias de sinalização celular relevantes para a progressão do melanoma e para a triagem de potenciais medicamentos anticâncer. Estudos que utilizam células C918 podem fornecer insights sobre os mecanismos subjacentes à metástase do melanoma e à resistência à quimioterapia, contribuindo para o desenvolvimento de tratamentos mais eficazes para esse tipo de câncer desafiador.

Organism Humano**Tissue** Coroide**Disease** Melanoma uveal**Características****Age** 60 anos**Gender** Mulher**Morphology** Epithelial**Growth properties** Aderente**Dados regulatórios****Citation** C918 (número de catálogo da Cytion 305109)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606

Células C918 | 305109

CellosaurusAccession CVCL_8471

Dados biomoleculares**Manuseio**

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

Supplements Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation Reagent Accutase

Subculturing Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.

Fluid renewal 2 a 3 vezes por semana

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 C918 | 305109

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 C918 | 305109

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.