

Células J82 | 305055

Informações gerais

Description

A linhagem celular J82 é derivada de um carcinoma de células transicionais da bexiga humana, oferecendo um modelo in vitro robusto para o estudo do câncer urotelial. Essas células apresentam morfologia epitelial e são aderentes em cultura, o que as torna adequadas para uma variedade de aplicações experimentais, incluindo pesquisa em biologia do câncer, triagem de medicamentos e análise molecular. Sabe-se que as células J82 expressam marcadores característicos do carcinoma de bexiga, incluindo citoqueratinas, que são valiosas para a compreensão das vias moleculares envolvidas na progressão do câncer de bexiga e para a identificação de possíveis alvos terapêuticos.

A linhagem celular J82 é particularmente útil para estudos focados nos mecanismos de resistência a medicamentos, metástase e no papel das mutações genéticas no câncer de bexiga. Pesquisadores têm utilizado essa linhagem celular para explorar os efeitos de agentes quimioterápicos e identificar novos compostos que possam inibir o crescimento das células cancerosas. Além disso, as células J82 são frequentemente utilizadas em estudos de expressão gênica para investigar a regulação de oncogenes e genes supressores de tumor no contexto do câncer de bexiga. Assim como todas as linhagens celulares cancerosas, a J82 deve ser manuseada sob rigorosas condições laboratoriais, garantindo que seu uso seja restrito a aplicações de pesquisa e não para fins terapêuticos ou in vivo.

Organism Humano

Tissue Bexiga

Disease Carcinoma de bexiga

Synonyms J-82, J 82, J82COT, J82 COT

Características

Age 58 anos

Gender Masculino

Ethnicity Europeu

Morphology Epithelial

Growth properties Aderente

Dados regulatórios

Células J82 | 305055**Citation** J82 (número de catálogo da Cytion 305055)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0359**Dados biomoleculares****Antigen expression** HLA A2, Aw32, B5, B12, Cw5, Grupo sanguíneo A**Tumorigenic** Sim**Manuseio****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), contendo: 2 mM de L-glutamina, contendo: 2,2 g/L de NaHCO₃, contendo: EBSS (número de artigo da Cytion 820100a)**Supplements** Adicione ao meio 10% de FBS e 1% de NEAA**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 J82 | 305055

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 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $300 \times g$ 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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% de CO_2 , 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 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. O armazenamento a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células J82 | 305055

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.