

Células 15P-1 | 305191**Informações gerais****Description**

As células 15p-1 são uma linhagem celular de mamíferos derivada do *Mus musculus*, utilizada especificamente para o estudo das respostas celulares aos hormônios esteróides. Originárias do tecido testicular de camundongos, essas células apresentam uma sensibilidade única aos andrógenos, o que as torna particularmente valiosas na endocrinologia e na pesquisa sobre o câncer. A linhagem celular 15p-1 expressa o receptor de andrógenos (AR), permitindo o estudo dos efeitos androgênicos sobre a expressão gênica, o crescimento celular e os processos de diferenciação.

Caracteristicamente, as células 15p-1 são utilizadas para explorar as vias moleculares influenciadas pelos andrógenos e seu papel em doenças como o câncer de próstata. Elas proporcionam um ambiente *in vitro* controlado para analisar as interações entre os andrógenos e seus receptores celulares, facilitando a compreensão tanto dos estados fisiológicos normais quanto dos patológicos. Essa linhagem celular também é fundamental na triagem de potenciais fármacos direcionados a vias relacionadas aos andrógenos, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas.

Organism

Camundongo transgênico

Tissue

Testículo

Metastatic site

Localização do tumor primário (testículo)

Applications

Biologia do receptor de andrógenos; sinalização de andrógenos no câncer de próstata; endocrinologia testicular; expressão gênica sensível aos andrógenos; triagem de medicamentos para inibidores da via dos andrógenos

Características**Breed/Subspecies**

C57BL/6 x DBA/2

Age

6 meses

Gender

Masculino

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliais

Growth properties

Aderente

Dados regulatórios

Células 15P-1 | 305191**Citation** 15P-1 (número de catálogo da Cytion 305191)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_6552

GMO Status GMO-S1: Esta linhagem celular de testículo de camundongo (15P-1) contém o antígeno T grande do MPyV, introduzido por meio de um vetor baseado no MPyV, o que permite a transformação e a proliferação sustentada. A modificação está integrada às células derivadas do testículo murino. Esta classificação se aplica apenas na Alemanha e pode diferir em outros países.

Dados biomoleculares**Manuseio**

Culture Medium DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)

Supplements Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation Reagent Accutase

Subculturing Primeiro, 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.

Split ratio 1 a 5

Seeding density 1 a 3×10^4 células/cm²

Fluid renewal 2 a 3 vezes por semana

Células 15P-1 | 305191

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.

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.

Células 15P-1 | 305191

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

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.