

Células Hs-746T | 305121**Informações gerais****Description**

A linhagem celular Hs-746T é derivada de um carcinoma gástrico humano, representando um valioso modelo in vitro para o estudo da biologia do câncer gástrico e de intervenções terapêuticas. Essas células apresentam morfologia epitelial e são conhecidas por suas propriedades de crescimento aderente. As células Hs-746T apresentam uma amplificação do gene MET, o que constitui uma característica significativa, pois contribui para as vias de sinalização oncogênicas envolvidas no câncer gástrico. Essa amplificação torna a linhagem celular Hs-746T particularmente útil para pesquisas focadas em terapias direcionadas contra o MET e suas vias de sinalização a jusante.

Pesquisadores utilizam a linhagem celular Hs-746T para investigar vários aspectos da biologia tumoral, incluindo proliferação celular, migração, invasão e resposta a agentes quimioterápicos. As características genéticas e fenotípicas das células Hs-746T tornam-nas uma ferramenta essencial para o estudo dos mecanismos moleculares subjacentes ao carcinoma gástrico e para o desenvolvimento e teste de novos medicamentos anticâncer. A disponibilidade dessa linhagem celular facilitou inúmeros estudos voltados para a compreensão do papel da amplificação do MET na progressão do câncer e na resistência ao tratamento, contribuindo assim para o avanço da medicina de precisão na oncologia.

Organism

Humano

Tissue

Estômago

Disease

Adenocarcinoma gástrico

Metastatic site

Perna esquerda, músculo esquelético

Synonyms

Hs 746T, HS 746T, Hs 746.T, HS-746T, Hs746T, HS746T, Hs746-T, 746T

Características**Age**

74 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Europeu

Morphology

Epithelial

Growth properties

Aderente

Dados regulatórios

Células Hs-746T | 305121**Citation** Hs-746T (número de catálogo da Cytion 305121)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0333**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** 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 Hs-746T | 305121

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 Hs-746T | 305121

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.