

Células MDA-MB-361 | 305267**Informações gerais****Description**

A linhagem celular MDA-MB-361 é derivada de um foco metastático de adenocarcinoma de mama em uma mulher adulta. Essa linhagem celular é amplamente utilizada na pesquisa sobre o câncer de mama, particularmente em estudos que investigam os mecanismos moleculares da metástase do câncer, a sinalização dos receptores hormonais e as respostas terapêuticas. As células MDA-MB-361 são positivas para o receptor de estrogênio (ER+) e positivas para HER2, o que as torna um modelo valioso para o estudo da interação entre esses receptores na progressão e no tratamento do câncer de mama.

As células MDA-MB-361 apresentam morfologia epitelial e são conhecidas por sua capacidade de formar colônias em ágar mole, o que indica seu potencial tumorigênico. Elas expressam marcadores-chave associados ao câncer de mama, incluindo o receptor de estrogênio (ER), o receptor de progesterona (PR) e o receptor 2 do fator de crescimento epidérmico humano (HER2/neu). Essas células são frequentemente utilizadas para avaliar a eficácia de terapias hormonais, tratamentos direcionados e agentes quimioterápicos em estudos pré-clínicos. Além disso, as células MDA-MB-361 servem como modelo para estudar os mecanismos de resistência às terapias direcionadas ao HER2 e para desenvolver estratégias para superar essa resistência. Sua relevância na pesquisa do câncer de mama ressalta sua importância no avanço de nossa compreensão da biologia do câncer e na melhoria das abordagens terapêuticas para pacientes com câncer de mama.

Organism Humano**Tissue** Seio, glândula mamária**Disease** Adenocarcinoma**Metastatic site** Cérebro**Synonyms** MDA-MB 361, MDA MB 361, MDA-MB361, MDAMB361, MDA-361, MDA361, MB361, MD Anderson-Metastatic Breast-361**Características****Age** 40 anos**Gender** Mulher**Ethnicity** Europeu**Morphology** Epithelial**Growth properties** Ligeiramente aderente

Células MDA-MB-361 | 305267**Dados regulatórios****Citation** MDA-MB-361 (número de catálogo da Cytion 305267)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0620**Dados biomoleculares****Oncogenes** Wnt7h+**Manuseio****Culture Medium** DMEM:F12 de Ham (1:1), peso: 3,1 g/L de glicose, peso: 1,6 mM de L-glutamina, peso: 15 mM de HEPES, peso: 1,0 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de NaHCO₃ (Cytion 820400a)**Supplements** Adicione ao meio 20% de FBS e 5 µg/mL de insulina**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 MDA-MB-361 | 305267

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 MDA-MB-361 | 305267

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.