

**Células HARA-B | 300465****Informações gerais****Description**

A linhagem celular HARA-B é derivada de um carcinoma espinocelular humano do pulmão, tendo sido estabelecida especificamente a partir de tecido ósseo metastático em um modelo murino. Essa linhagem celular é um desenvolvimento secundário da linhagem celular HARA original e é caracterizada pela alta expressão da proteína relacionada ao hormônio paratireóideo (PTHrP), que desempenha um papel significativo na extensa metástase óssea observada nessas células. A linhagem HARA-B tem sido fundamental no estudo dos mecanismos de metástase óssea associados ao câncer de pulmão.

Estudos científicos envolvendo a HARA-B frequentemente se concentram em sua utilidade na modelagem da hipercalcemia, uma síndrome paraneoplásica comum associada a certos tipos de câncer, incluindo o câncer de pulmão. A hipercalcemia nesse modelo é induzida pelo transplante hipodérmico das células, proporcionando uma ferramenta valiosa para compreender as interações entre células cancerosas e células ósseas, bem como as vias que levam à degradação óssea e à liberação de cálcio. Essa linhagem celular auxilia os pesquisadores a investigar possíveis estratégias terapêuticas para mitigar as metástases ósseas e as complicações associadas em pacientes com câncer de pulmão.

**Organism** Humano**Tissue** Pulmão**Disease** Carcinoma de células escamosas do pulmão**Metastatic site** Derrame pleural**Synonyms** HARAB**Características****Age** 57 anos**Gender** Masculino**Ethnicity** Japonês**Growth properties** Aderente**Dados regulatórios****Citation** HARA-B (número de catálogo da Cytion 300465)

**Células HARA-B | 300465****NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_2915**Dados biomoleculares****Protein expression** Produz níveis elevados do peptídeo relacionado ao hormônio paratireóideo (PTHrP).**Manuseio****Culture Medium** RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (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.**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 HARA-B | 300465

### 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 CO<sub>2</sub>, 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 HARA-B | 300465

### **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.