

## Células HARA-B | 300465

## Información general

## Description

La línea celular HARA-B se deriva de un carcinoma escamoso de pulmón humano, establecido específicamente a partir de tejido óseo metastásico en un modelo de ratón. Esta línea celular es un desarrollo secundario de la línea celular HARA original y se caracteriza por su alta expresión de la proteína relacionada con la hormona paratiroidea (PTHrP), que desempeña un papel importante en la extensa metástasis ósea observada en estas células. La línea HARA-B ha sido fundamental para estudiar los mecanismos de la metástasis ósea asociada al cáncer de pulmón.

Los estudios científicos con HARA-B se centran a menudo en su utilidad para modelar la hipercalcemia, un síndrome paraneoplásico común asociado a ciertos tipos de cáncer, incluido el de pulmón. La hipercalcemia en este modelo se induce mediante el trasplante hipodérmico de las células, lo que proporciona una valiosa herramienta para comprender las interacciones entre las células cancerosas y las células óseas, así como las vías que conducen a la degradación ósea y la liberación de calcio. Esta línea celular ayuda a los investigadores a estudiar posibles estrategias terapéuticas para mitigar la metástasis ósea y las complicaciones asociadas en pacientes con cáncer de pulmón.

**Organism** Humano

**Tissue** Pulmón

**Disease** Carcinoma de células escamosas de pulmón

**Metastatic site** Derrame pleural

**Synonyms** HARAB

## Características

**Age** 57 años

**Gender** Hombre

**Ethnicity** Japonés

**Growth properties** Adherente

## Datos reglamentarios

**Citation** HARA-B (número de catálogo 300465 de Cytion)

**Células HARA-B | 300465****NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_2915**Datos biomoleculares****Protein expression** Produce un nivel elevado de péptido relacionado con la hormona paratiroidea (PTHrP).**Manejo de****Culture Medium** RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820700a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Retire el medio antiguo de las células adheridas y lávelas con PBS que carezca de calcio y magnesio. Para matraces T25, utilice 3-5 ml de PBS, y para matraces T75, utilice 5-10 ml. A continuación, cubra completamente las células con Accutase, utilizando 1-2 ml para matraces T25 y 2,5 ml para matraces T75. Deje incubar las células a temperatura ambiente durante 8-10 minutos para desprenderlas. Tras la incubación, mezclar suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas y, a continuación, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Desechar el sobrenadante, resuspender las células en medio fresco y transferirlas a nuevos matraces que ya contengan medio fresco.**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

## Células HARA-B | 300465

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a  $-150^{\circ}\text{C}$  para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a  $37^{\circ}\text{C}$  con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a  $300 \times g$  durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmósfera humidificada.

### Flask Coating

Ninguno

### Freezing Procedure

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente  $-78^{\circ}\text{C}$  durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

### Shipping Conditions

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente  $-78^{\circ}\text{C}$  durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

## Células HARA-B | 300465

### Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

## Control de calidad / Perfil genético / HLA

### Sterility

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

### Perfil de STR

**Amelogenin:** x,y  
**CSF1PO:** 13  
**D13S317:** 9  
**D16S539:** 10  
**D5S818:** 12  
**D7S820:** 12  
**TH01:** 7  
**TPOX:** 8,9  
**vWA:** 16,17  
**D3S1358:** 15  
**D21S11:** 30  
**D18S51:** 13  
**Penta E:** 11  
**Penta D:** 9  
**D8S1179:** 10,12  
**FGA:** 20  
**D6S1043:** 11,14  
**D2S1338:** 19,20  
**D12S391:** 18,19  
**D19S433:** 13