

Células JHH-7 | 305386

Información general

Description

La JHH-7 es una línea celular de carcinoma hepatocelular humano (CHC) obtenida a partir de un CHC primario de un paciente japonés de 53 años, también denominada FLC-7 (Functional Liver Cell-7). La línea presenta una mutación p.Arg267Pro en el gen TP53 (zigosidad no especificada), que afecta al dominio de unión al ADN de p53 y altera su función supresora de tumores. La JHH-7 es una de las varias líneas de HCC de la serie JHH derivadas de pacientes japoneses de la Universidad de Jikei, lo que proporciona un conjunto bien caracterizado de modelos de HCC con diferentes perfiles mutacionales de TP53 y perfiles metabólicos.

La línea JHH-7 es aplicable en la investigación del carcinoma hepatocelular, incluidos estudios sobre el metabolismo del CHC, los marcadores de diferenciación hepatocitaria, el fenotipo tumoral con mutación en TP53, la sensibilidad y resistencia a fármacos como el sorafenib, el lenvatinib y otras terapias sistémicas contra el CHC, así como análisis comparativos dentro del panel de CHC de la serie JHH. Su expresión conservada de funciones específicas del hígado (albúmina, AFP) lo convierte en un modelo relevante para estudiar la biología del CHC diferenciado. También es aplicable en estudios de xenoinjertos.

Organism

Humano

Tissue

Hígado

Disease

Carcinoma hepatocelular en adultos

Metastatic site

Tumor hepático primario

Applications

Investigación sobre el carcinoma hepatocelular; metabolismo del CHC; biología del CHC con mutaciones en el gen TP53; sensibilidad a los fármacos (sorafenib, lenvatinib); estudios comparativos de la serie JHH; evaluación de fármacos contra el cáncer de hígado; modelos de xenoinjertos

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Célula hepática funcional-7

Características

Age

53 años

Gender

Hombre

Ethnicity

Japonés

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

De tipo hepatocitario

Células JHH-7 | 305386

Growth properties

Adherente

Datos reglamentarios

Citation JHH-7 (número de catálogo de Cytion 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805

Datos biomoleculares

Mutational profile Mutación: p.Arg267Pro, sin especificar

Manejo de

Culture Medium Medio E de Williams o MEM + 10 % de FBS (verificar en el certificado de análisis del producto)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** 0,25 % de tripsina-EDTA o Accutase**Doubling time** 26,4 horas; 17,1 horas; 30 horas, ~29 horas, ~26 horas**Subculturing** Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con tripsina-EDTA al 0,25 % o Accutase, incubar entre 5 y 8 minutos a temperatura ambiente, resuspender en medio, centrifugar a 300 × g durante 3 minutos, desechar el sobrenadante y volver a sembrar en medio fresco.**Split ratio** Del 1 al 5**Seeding density** De 1 a 3 × 10⁴ células/cm²**Fluid renewal** Cada 2 ó 3 días

Células JHH-7 | 305386

Freeze medium

Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

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°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°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 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

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

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, colocar 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 y análisis molecular