

Células JHH-7 | 305386

Información general

Description

La JHH-7 es una línea celular de carcinoma hepatocelular humano (CHC) establecida 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 TP53 p.Arg267Pro (zigosidad no especificada), que afecta el dominio de unión al ADN de p53 y altera su función supresora de tumores. La JHH-7 es una de varias líneas de HCC de la serie JHH derivadas de pacientes japoneses en la Universidad de Jikei, lo que proporciona un conjunto bien caracterizado de modelos de HCC con diferentes antecedentes mutacionales de TP53 y perfiles metabólicos.

La línea JHH-7 es aplicable en la investigación del carcinoma hepatocelular, incluyendo estudios sobre el metabolismo del CHC, 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 primario de hígado

Applications

Investigación sobre el carcinoma hepatocelular; metabolismo del CHC; biología del CHC con mutación 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 normativos

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

Culture Medium Medio E de Williams o MEM + 10 % de FBS (verificar en el certificado de análisis del producto)**Supplements** Añade al medio 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 de 5 a 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 3×10^4 células/cm²**Fluid renewal** Cada 2 o 3 días

Células JHH-7 | 305386

Freeze medium

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

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el crivial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un 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 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el crivial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera 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. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente -78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y -196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a -80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular