JHH-7

305386

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Hígado
Enfermedad	Carcinoma hepatocelular en adultos
Lugar de metástasis	Tumor hepático primario

Aplicaciones

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

Sinónimos

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	De tipo hepatocitario
Tiempo de duplicación	26,4 horas; 17,1 horas; 30 horas, ~29 horas, ~26 horas

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFICADORES

Referencia

JHH-7 (número de catálogo de Cytion 305386)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Arg267Pro, sin especificar

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

Medio E de Williams o MEM + 10 % de FBS (verificar en el certificado de análisis del producto)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	0,25 % de tripsina-EDTA o Accutase

Subcultivo

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.

Relación de división	Del 1 al 5
Densidad de siembra	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

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

Condiciones de almacenamiento

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.

Condiciones de envío

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.

DONANTE

Edad del donante	53 años
Origen étnico	Japonés

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes