

Células JHH-7 | 305386

Informações gerais

Description

A JHH-7 é uma linhagem celular de carcinoma hepatocelular humano (CHC) estabelecida a partir de um CHC primário de um paciente japonês do sexo masculino, de 53 anos, também designada como FLC-7 (Functional Liver Cell-7). A linhagem apresenta uma mutação TP53 p.Arg267Pro (zigosidade não especificada), que afeta o domínio de ligação ao DNA da p53 e prejudica sua função supressora de tumor. A JHH-7 é uma das várias linhagens de HCC da série JHH derivadas de pacientes japoneses da Universidade de Jikei, proporcionando um conjunto bem caracterizado de modelos de HCC com diferentes padrões de mutações no TP53 e perfis metabólicos.

A JHH-7 é aplicável em pesquisas sobre carcinoma hepatocelular, incluindo estudos do metabolismo do HCC, marcadores de diferenciação de hepatócitos, fenótipo tumoral com mutação no TP53, sensibilidade e resistência a medicamentos como o sorafenibe, o lenvatinibe e outras terapias sistêmicas para o HCC, além de análises comparativas dentro do painel de HCC da série JHH. A manutenção da expressão de funções específicas do fígado (albumina, AFP) torna-o um modelo relevante para o estudo da biologia do HCC diferenciado. Também é aplicável em estudos de xenoenxertos.

Organism

Humano

Tissue

Fígado

Disease

Carcinoma hepatocelular em adultos

Metastatic site

Tumor hepático primário

Applications

Pesquisa sobre carcinoma hepatocelular; metabolismo do CHC; biologia do CHC com mutação no TP53; sensibilidade a medicamentos (sorafenibe, lenvatinibe); estudos comparativos da série JHH; avaliação de medicamentos para câncer de fígado; modelos de xenoenxertos

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Célula Hepática Funcional-7

Características

Age

53 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Japonês

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Semelhante a hepatócitos

Células JHH-7 | 305386

Growth properties

Aderente

Dados regulatórios

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

Dados biomoleculares

Mutational profile Mutação: p.Arg267Pro, não especificada

Manuseio

Culture Medium Meio E de Williams ou MEM + 10% de FBS (verificar no Certificado de Análise do produto)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Dissociation Reagent** 0,25% de tripsina-EDTA ou Accutase**Doubling time** 26,4 horas; 17,1 horas; 30 horas, ~29 horas, ~26 horas**Subculturing** Remova o meio, lave com PBS sem cálcio e magnésio, cubra com tripsina-EDTA a 0,25% ou Accutase, incube por 5 a 8 minutos à temperatura ambiente, ressuspensa no meio, centrifugue a 300×g por 3 minutos, descarte o sobrenadante e replante em meio fresco.**Split ratio** 1 a 5**Seeding density** 1 a 3 × 10⁴ células/cm²**Fluid renewal** A cada 2 ou 3 dias

Células JHH-7 | 305386

Freeze medium

Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

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 centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento.
7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, 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