

Células JHH-7 | 305386

Informações gerais

Description

A JHH-7 é uma linha celular de carcinoma hepatocelular humano (CHC) estabelecida a partir de um CHC primário de um doente japonês do sexo masculino, de 53 anos, também designada por FLC-7 (Functional Liver Cell-7). A linha apresenta uma mutação TP53 p.Arg267Pro (zigosidade não especificada), que afeta o domínio de ligação ao ADN da p53 e compromete a sua função supressora de tumores. A JHH-7 é uma das várias linhas de HCC da série JHH derivadas de doentes japoneses na Universidade de Jikei, proporcionando um conjunto bem caracterizado de modelos de HCC com diferentes contextos mutacionais do TP53 e perfis metabólicos.

A JHH-7 é aplicável na investigação do carcinoma hepatocelular, incluindo estudos sobre o metabolismo do HCC, marcadores de diferenciação dos hepatócitos, fenótipo tumoral com mutação no TP53, sensibilidade e resistência a fármacos como o sorafenib, o lenvatinib e outras terapias sistémicas para o HCC, bem como análises comparativas no âmbito do painel de HCC da série JHH. A sua expressão mantida de funções específicas do fígado (albumina, AFP) torna-o um modelo relevante para o estudo da biologia do CHC diferenciado. É também aplicável em estudos de xenoenxertos.

Organism

Humano

Tissue

Fígado

Disease

Carcinoma hepatocelular do adulto

Metastatic site

Tumor primário do fígado

Applications

Investigação sobre o carcinoma hepatocelular; metabolismo do CHC; biologia do CHC com mutação no TP53; sensibilidade aos fármacos (sorafenib, lenvatinib); estudos comparativos da série JHH; avaliação de fármacos para o cancro do fígado; modelos de xenoenxertos

Synonyms

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

Caraterísticas

Age

53 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Japonês

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Semelhante a um hepatócito

Células JHH-7 | 305386

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares

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

Manuseamento

Culture Medium Meio E de Williams ou MEM + 10% de FBS (verificar no Certificado de Análise do produto)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** 0,25 % de tripsina-EDTA ou Accutase**Doubling time** 26,4 horas; 17,1 horas; 30 horas, ~29 horas, ~26 horas**Subculturing** Retirar o meio, lavar com PBS sem cálcio nem magnésio, cobrir com tripsina-EDTA a 0,25% ou Accutase, incubar durante 5 a 8 minutos à temperatura ambiente, ressuspender no meio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, descartar o sobrenadante e repovoar em meio fresco.**Split ratio** 1 a 5**Seeding density** 1 a 3×10^4 células/cm²**Fluid renewal** A cada 2 ou 3 dias

Células JHH-7 | 305386

Freeze medium

Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a 200 x g durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular