JHH-7

305386

GENERAL INFORMATION

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.

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
- Functional Liver Cell-7

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Semelhante a hepatócitos
Doubling time	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

IDENTIFIERS

Citation

JHH-7 (número de catálogo da Cytion 305386)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

Mutação: p.Arg267Pro, não especificada

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Meio E de Williams ou MEM + 10% de FBS (verificar no Certificado de Análise do produto)

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation reagent	0,25% de tripsina-EDTA ou Accutase

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, ressuspenda 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 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

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

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.

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.

DONOR

Donor age	53 anos
Ethnicity	Japonês

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão viáveis no início da cultura por
60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no
Certificado de Análise e/ou na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes

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