# JHH-7

305386

## INFORMAÇÕES GERAIS

### Descrição

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.

| | |
|---|---|
| **Tecido** | Fígado |
| **Doença** | Carcinoma hepatocelular do adulto |
| **Local da metástase** | Tumor primário do fígado |

### Aplicações

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

### Sinónimos

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

## CLASSIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Humano |
| **Sexo** | Masculino |
| **Propriedades de crescimento** | Aderente |
| **Nível de biossegurança** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | De tipo epitelial |
| **Tipo de célula** | Semelhante a um hepatócito |
| **Tempo de duplicação** | 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

**Referência**

JHH-7 (número de catálogo da Cytion 305386)

| | |
|---|---|
| **Número de identificação fiscal do NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_2805 |

## EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

**Perfil mutacional**

Mutação: p.Arg267Pro, não especificada

## MANUSEAMENTO E CULTURA

**Meio de cultura**

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

| | |
|---|---|
| **Atmosfera de incubação** | 37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada. |

**Suplementos**

Completar o meio com 10% de FBS

| | |
|---|---|
| **Reagente de dissociação** | 0,25 % de tripsina-EDTA ou Accutase |

**Subcultura**

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.

| | |
|---|---|
| **Rácio de divisão** | 1 a 5 |
| **Densidade de sementeira** | 1 a 3 × $10^4$ células/$cm^2$ |
| **Renovação de fluidos** | A cada 2 ou 3 dias |

**Descongelamento e cultura**

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

## CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

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

**Condições de armazenamento**

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.

**Condições de envio**

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.

## DOADOR

| | |
|---|---|
| **Idade do dador** | 53 anos |
| **Etnia** | Japonês |

## ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

**Precauções de segurança**

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

**Garantia**

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão 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 Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

| | |
|---|---|
| **É necessário um Acordo de Transferência de Material** | 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