SNU-368

305631

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A linha celular SNU-368 é um modelo de carcinoma hepatocelular humano (CHC) derivado de um tumor primário de um paciente do sexo masculino com 54 anos. Esta linha celular faz parte de um painel de oito linhas celulares de CHC estabelecidas a partir de pacientes coreanos, concebido para refletir as diversas características moleculares e fenotípicas dos cancros do fígado. As células SNU-368 apresentam uma morfologia aderente poligonal e exibem muitas características histológicas do tumor original, incluindo arranjos trabeculares e acinares, que são característicos da diferenciação de grau II a IV de Edmondson.
Geneticamente, as células SNU-368 abrigam o ADN integrado do vírus da hepatite B (VHB) e expressam transcritos do VHB, incluindo HBx e preS/S. Estas características tornam-no um modelo valioso para o estudo da hepatocarcinogénese relacionada com o VHB. O SNU-368 também expressa transferrina e fator de crescimento semelhante à insulina II (IGF-II), mas não produz alfa-fetoproteína (AFP), nem ao nível do RNA nem da proteína. Tais características moleculares são importantes para explorar as vias do cancro do fígado associadas à infeção viral, sinalização do fator de crescimento e alterações metabólicas.
O SNU-368 tem sido utilizado em estudos farmacogenómicos, particularmente no Repositório de Modelos de Cancro do Fígado (LIMORE), para investigar respostas a medicamentos e identificar potenciais biomarcadores para terapias direcionadas. A inclusão da linha celular em análises genómicas e transcriptómicas em grande escala ressalta a sua relevância na modelagem da heterogeneidade dos CHC primários, tornando-a uma ferramenta robusta para estudar as bases moleculares do cancro do fígado e avaliar novos agentes terapêuticos.

Tecido	Fígado
Doença	carcinoma hepatocelular

Sinónimos

- SNU368

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Masculino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	2

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Poligonal
Tipo de célula	Endotelial

Cariótipo

Perdeu o cromossoma Y.

Tempo de duplicação	41 horas

IDENTIFICADORES

Referência

SNU-368 (número de catálogo Cytion 305631)

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

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3948

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Perfil mutacional

Mutação: ARID1A, simples, p.Leu1607Profs*41 (c.4817dupT), não especificada; Mutação: AXIN1, simples, p.Gln184Ter (c.550C>T), não especificada; Mutação: TERT, simples, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), não especificada; Mutação: TP53, simples, p.Ser106Arg (c.318C>G), não especificada

Vírus

VHB

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)

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

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS inactivado pelo calor

Reagente de dissociação	Accutase

Subcultura

Remover o meio, adicionar uma solução fresca de tripsina a 0,25 % e EDTA a 0,02 %, colocar o frasco de cultura em repouso a 37""C durante 3 a 5 minutos, adicionar o meio de cultura e recolher as células, transferir o meio para um tubo de 15 ml, centrifugar, aspirar o meio, ressuspender os pellets com o meio de cultura e distribuir no frasco de cultura

Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Esterilidade

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.
Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

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	54 anos
Etnia	Coreano

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