SNU-5

305633

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A linha celular SNU-5 é um modelo de carcinoma gástrico humano estabelecido a partir de uma lesão metastática. Ela foi caracterizada por suas anomalias moleculares, particularmente aquelas envolvendo o gene supressor de tumor p53. Estudos mostram que a SNU-5 exibe uma deleção da transcrição do gene p53, conforme determinado pela ausência de mRNA p53 em análises de Northern blot. Essa perda foi ainda mais comprovada por ensaios de proteção com RNase e sequenciamento, que revelaram que a SNU-5 não apresenta mutações detectáveis nas regiões codificantes, mas não expressa a transcrição por completo, indicando um possível mecanismo regulatório ou epigenético de silenciamento gênico, em vez de uma mutação estrutural.
Análises proteómicas proporcionaram uma compreensão mais profunda das características moleculares do SNU-5. Estudos em grande escala incluíram o SNU-5 num painel de linhas celulares cancerígenas utilizadas para mapear o proteoma das linhas celulares cancerígenas humanas. Neste contexto, o SNU-5 contribui para conjuntos de dados que integram a quantificação baseada em espectrometria de massa de milhares de proteínas. Esses conjuntos de dados proteómicos foram correlacionados com perfis transcriptómicos, genómicos e fenotípicos, oferecendo uma visão abrangente da expressão proteica, regulação pós-transcricional e características de resposta a medicamentos. Tais conjuntos de dados posicionam o SNU-5 como um modelo valioso para investigar a biologia do cancro gástrico, especialmente no contexto de doença metastática e desregulação da via p53.

Tecido	Gástrico
Doença	Adenocarcinoma
Local da metástase	Ascite

Aplicações

cultura de células 3D, Investigação do cancro

Sinónimos

- SNU5
- NCI-SNU-5

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Suspensão
Estatuto em matéria de OGM	GMO-S1

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Tipo linfoblasto
Tipo de célula	Linfoblasto
Tempo de duplicação	34 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

SNU-5 (número de catálogo Cytion 305633)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0078

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Perfil mutacional

Mutação: CDKN2A, simples, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), homozigótica; Mutação: TP53, simples, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), não especificada

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

IMDM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-glutamina, com: 25 mM de HEPES, com: 1,0 mM de piruvato de sódio, com: 3,024 g/L de NaHCO3 (número de artigo Cytion 820800a)

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

Suplementos

Completar o meio com 20% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase

Subcultura

Recolha as células num tubo de 15 ml e centrifugue, aspire o meio de cultura, ressuspende os pellets, dispense as células 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	33 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