

Células SNU-5 | 305633**Informações gerais****Description**

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 proteômicas 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 proteômicos foram correlacionados com perfis transcriptômicos, genômicos 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.

Organism

Humano

Tissue

Gástrico

Disease

Adenocarcinoma

Metastatic site

Ascite

Applications

cultura de células 3D, Investigação do cancro

Synonyms

SNU5, NCI-SNU-5

Caraterísticas**Age**

33 anos

Gender

Feminino

Ethnicity

Coreano

Morphology

Tipo linfoblasto

Células SNU-5 | 305633**Cell type** Linfoblasto**Growth properties** Suspensão**Dados regulamentares****Citation** SNU-5 (número de catálogo Cytion 305633)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0078**GMO Status** GMO-S1: Este derivado de carcinoma 4T1 contém uma construção repórter a-Luc introduzida por transdução lentiviral, permitindo a monitorização bioluminescente do tumor. Esta classificação aplica-se apenas na Alemanha e pode diferir noutros países.**Dados biomoleculares****Mutational profile** 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****Culture Medium** 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)**Supplements** Completar o meio com 20% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 34 horas**Subculturing** Recolha as células num tubo de 15 ml e centrifugue, aspire o meio de cultura, ressuspense os pellets, dispense as células no frasco de cultura.**Split ratio** Recomenda-se uma proporção de 1:4

Células SNU-5 | 305633**Fluid renewal** 2 a 3 vezes por semana

Freeze medium 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 otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

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 300 x g durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating Nenhum

Células SNU-5 | 305633

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

Sterility

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.