Product sheet

Células SNU-16 | 305273

Informações gerais

Description	A linhagem celular SNU-16 é derivada de um carcinoma gástrico pouco diferenciado de um adulto humano. Essa linhagem celular é amplamente utilizada na pesquisa sobre o câncer gástrico, oferecendo um modelo para o estudo dos mecanismos moleculares e celulares envolvidos no desenvolvimento e na progressão do adenocarcinoma gástrico. As células SNU-16 são particularmente valiosas para a investigação de alterações genéticas, vias de transdução de sinal e o microambiente tumoral associados a essa forma agressiva de câncer de estômago. As células SNU-16 apresentam morfologia epitelial e são caracterizadas pela expressão de marcadores de carcinoma gástrico, incluindo o antígeno carcinoembrionário (CEA) e várias citoqueratinas. Sabe-se que elas apresentam amplificação do gene c-MET e superexpressão do receptor MET, que desempenha um papel significativo no crescimento celular, na sobrevivência e na metástase. Pesquisadores utilizam as células SNU-16 para explorar o papel da via de sinalização MET no câncer gástrico e para avaliar a eficácia de inibidores de MET e outras terapias direcionadas. Além disso, as células SNU-16 são utilizadas em estudos de resistência a medicamentos, ensaios de triagem de alto rendimento e testes pré-clínicos de novos agentes quimioterápicos. A relevância da linhagem celular SNU-16 na pesquisa do câncer gástrico ressalta sua importância no avanço de nossa compreensão da doença e no desenvolvimento de estratégias de tratamento mais eficazes para pacientes com câncer gástrico.
Organism	Humano
Tissue	Estômago
Disease	Adenocarcinoma
Metastatic site	Ascite
Synonyms	SNU16, NCI-SNU-16

Características

Age	33 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	do Leste Asiático
Morphology	Epithelial
Growth properties	Suspensão, agregados multicelulares

Células SNU-16 | 305273

Dados regulatórios

Citation	SNU-16 (número de catálogo da Cytion 305273)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0076

Dados biomoleculares

Surface antigens	Tipo sanguíneo A, Rh+, antígeno carcinoembrionário (CEA) e TAG 72
Oncogenes	Myc +, erb-B2 +
Tumorigenic	Sim, em meio semissólido
Mutational profile	Mutação: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterozigótica; Mutação: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), homozigótica

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione ao meio 10% de FBS e 25 mM de HEPES
Subculturing	Células em suspensão: Remova as células do substrato pipetando com meio fresco. Para obter células individuais, passe a suspensão várias vezes por uma agulha de calibre 22 e transfira-a para novos frascos.
Fluid renewal	2 vezes por semana
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Thawing and Culturing Cells	1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte. 2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata. 3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo. 4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo. 5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente. 6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual. 7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes. 8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.
Incubation Atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.
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.
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.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células SNU-16 | 305273

Sterility	A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência. Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.