

Células SNU-387 | 305124**Informações gerais****Description**

A linha celular SNU-387 é derivada de um carcinoma hepatocelular humano (CHC) e é amplamente utilizada na investigação do cancro do fígado. Esta linha celular constitui um modelo valioso para o estudo dos mecanismos moleculares e celulares da hepatocarcinogénese, da progressão tumoral e das respostas terapêuticas. O carcinoma hepatocelular é uma das formas mais comuns e letais de cancro do fígado, o que faz com que linhas celulares como a SNU-387 sejam essenciais para o avanço da nossa compreensão da doença e para o desenvolvimento de tratamentos eficazes.

As células SNU-387 apresentam uma morfologia epitelial e expressam marcadores típicos do cancro do fígado, como a alfa-fetoproteína (AFP) e os antígenos específicos dos hepatócitos. São caracterizadas por alterações genéticas e epigenéticas comuns no CHC, incluindo mutações em oncogenes chave e genes supressores de tumores. Os investigadores utilizam as células SNU-387 para investigar as vias de sinalização envolvidas no cancro do fígado, tais como as vias Wnt/ β -catenina, PI3K/Akt e MAPK. Estas células são também utilizadas em ensaios de rastreio de medicamentos de elevado rendimento e em ensaios pré-clínicos de agentes quimioterapêuticos e terapias orientadas. Além disso, as células SNU-387 são utilizadas para estudar os mecanismos de resistência aos medicamentos e para desenvolver estratégias para os ultrapassar. A relevância da linha celular SNU-387 na investigação do carcinoma hepatocelular realça a sua importância para o avanço dos nossos conhecimentos sobre a biologia do cancro do fígado e para o desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas para os doentes com CHC.

Organism

Humano

Tissue

Fígado

Disease

Carcinoma hepatocelular do adulto

Synonyms

SNU387, NCI-SNU-387

Caraterísticas**Age**

41 anos

Gender

Feminino

Ethnicity

Asiático

Morphology

Epitelial

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares

Células SNU-387 | 305124**Citation** SNU-387 (número de catálogo Cytion 305124)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0250**Dados biomoleculares****Antigen expression** Tipo de sangue O, Rh +**Viruses** VHB**Manuseamento****Culture Medium** RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 61 horas**Subculturing** Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e, nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco.**Split ratio** 1:3 a 1:6**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.

Células SNU-387 | 305124

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, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado 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 $300 \times g$ 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

Freezing Procedure

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.

Células SNU-387 | 305124

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 / Perfil genético / HLA

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 inspeções visuais diárias.