

Células AH-130 | 500412**Informações gerais**

Description Yoshida et al. estabeleceram o hepatoma ascítico ao converter o hepatoma induzido por corante aminoazo em ratos para a forma ascítica (Yoshida 1956). A AH-130 é uma linhagem de hepatoma ascítico composta por células tumorais livres, sendo que apenas pequenas ilhas de células tumorais estão presentes. A linhagem celular aqui descrita foi estabelecida como cultura celular in vitro a partir dessa linhagem Yoshida AH-130 de hepatoma ascítico.

Organism Rato

Tissue Fígado

Disease Carcinoma hepatocelular

Metastatic site Ascite

Applications Pesquisa sobre carcinoma hepatocelular; biologia de tumores hepáticos em ratos; modelo de hepatoma de ascite de Yoshida; testes de sensibilidade a medicamentos e de citotoxicidade; estudos de suscetibilidade a adenovírus; modelagem pré-clínica do câncer de fígado em ratos Sprague-Dawley; biologia de tumores aderentes/em suspensão

Synonyms Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

Características

Breed/Subspecies Sprague-Dawley

Age Idade não especificada

Gender Sexo não especificado

Ethnicity Não aplicável (linha celular de rato; Sprague-Dawley em Q)

Morphology Células redondas em suspensão, células triangulares aderentes

Cell type Células do carcinoma hepatocelular (hepatocarcinoma)

Growth properties Aderente/suspensão

Dados regulatórios

Células AH-130 | 500412

Citation	AH-130 (número de catálogo da Cytion 500412)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	Sem modificação genética; hepatoma de ascite de rato transplantável, derivado de um hepatoma primário induzido por corante aminoazo, conforme descrito por Yoshida (1956)

Dados biomoleculares

Tumorigenic	Sim, na linhagem Wistar e em outras linhagens.
Viruses	Teste RAP negativo. .
Virus susceptibility	Altamente sensível aos adenovírus humanos

Manuseio

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), p/v: 3,1 g/L de glicose, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, peso: 0,5 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion 820400a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	aprox. 18 a 24 horas (crescimento rápido; BD = rápido confirmado)
Subculturing	Recolha as células em suspensão em um tubo de 15 ml e lave delicadamente as células aderentes com PBS sem cálcio e magnésio (use 3 a 5 ml para frascos T25 e 5 a 10 ml para frascos T75). Aplique Accutase (1 a 2 ml para frascos T25, 2,5 ml para frascos T75), garantindo a cobertura total da camada celular. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 10 minutos. Após a incubação, combine e centrifugue tanto a suspensão quanto as células aderentes. Após a centrifugação, ressuspensa cuidadosamente o sedimento celular e transfira a suspensão celular para novos frascos contendo meio fresco.
Split ratio	1 a 3

Células AH-130 | 500412

Seeding density 2×10^4 células/cm²

Fluid renewal A cada 3 a 5 dias

Post-Thaw Recovery Rápido

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 centrifuga 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 CO₂, atmosfera umidificada.

Células AH-130 | 500412

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 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. O armazenamento a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

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.