

Células AH-130 FN | 500451**Informações gerais****Description**

A AH-130 FN é uma variante da linha de células tumorais de ascite de rato AH-130, utilizada extensivamente em estudos relacionados com a coagulação, fibrinólise e metástases. Estas células foram derivadas de ratos e são normalmente mantidas por implantação intraperitoneal em série em ratos Donryu machos. A linha AH-130 é conhecida pelas suas elevadas actividades tromboplásticas e fibrinolíticas, que estão relacionadas com o seu papel na promoção de metástases transmitidas pelo sangue, especialmente nos pulmões. Em contrapartida, a variante AH-130 FN tem uma atividade tromboplástica e fibrinolítica inferior. Esta diferença na atividade enzimática entre o AH-130 e o AH-130 FN é crucial, uma vez que influencia a formação de trombos e o número de focos metastáticos nos pulmões após a inoculação intravenosa.

A investigação demonstrou que, após injeção intravenosa, as células AH-130 provocam uma redução significativa da contagem de plaquetas e dos níveis de fibrinogénio, o que indica um aumento da formação de trombos. Este efeito é notavelmente mais pronunciado do que no AH-130 FN. Estudos histológicos demonstram que o AH-130 forma focos metastáticos mais abundantes nos pulmões do que o AH-130 FN, tanto 72 horas como 7 dias após a inoculação. O AH-130 está associado à formação de trombos compostos por plaquetas e fibrina à volta das células tumorais embolizadas, enquanto o AH-130 FN apresenta uma formação esparsa de trombos. Estes resultados sugerem que a maior atividade tromboplástica do AH-130 desempenha um papel significativo na promoção de metástases através da agregação de plaquetas e da deposição de fibrina em torno das células tumorais, um processo menos proeminente no AH-130 FN.

Organism

Rato

Tissue

Fígado

Disease

Carcinoma hepatocelular

Synonyms

AH130FN-TC, AH130FN, AH-130F(N), AH-130FN, AH 130 FN

Caraterísticas**Morphology**

Células redondas em suspensão, de tipo epitelial quando aderentes

Growth properties

Suspensão, poucos aderentes

Dados regulamentares**Citation**

AH-130 FN (número de catálogo Cytion 500451)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10116

Células AH-130 FN | 500451

CellosaurusAccession CVCL_5683

Dados biomoleculares**Tumorigenic** Sim, em ratos Wistar.**Viruses** Teste RAP negativo. .**Manuseamento****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), com: 3,1 g/L de glucose, com: 2,5 mM de L-Glutamina, com: 15 mM de HEPES, com: 0,5 mM de piruvato de sódio, com: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820400a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Subculturing** Homogeneize suavemente a suspensão celular no frasco pipetando para cima e para baixo e, em seguida, recolha uma amostra representativa para determinar a densidade celular por ml. Dilua a suspensão para atingir uma concentração celular de 1×10^5 células/ml com meio de cultura fresco e alique a suspensão ajustada em novos frascos para cultivo adicional.**Seeding density** 1×10^6 células/cm²**Fluid renewal** A cada 3 a 5 dias**Post-Thaw Recovery** Após o descongelamento, coloque as células em placas a uma densidade de 5×10^4 células/cm² e deixe-as recuperar do processo de congelamento e aderir durante pelo menos 24 horas.**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 AH-130 FN | 500451**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% CO₂, 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 AH-130 FN | 500451

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.