

Células AH-130 | 500412**Información general**

Description Yoshida y otros han establecido el hepatoma ascítico al convertir el hepatoma inducido por colorante aminoazo en ratas a la forma ascítica (Yoshida 1956). La AH-130 es una cepa de hepatoma ascítico compuesta por células tumorales libres; solo se observan pequeños islotes tumorales. La línea celular aquí descrita se estableció como cultivo celular in vitro a partir de esta cepa Yoshida AH-130 de hepatoma ascítico.

Organism Rata

Tissue Hígado

Disease Carcinoma hepatocelular

Metastatic site Ascitis

Applications Investigación sobre el carcinoma hepatocelular; biología de los tumores hepáticos en ratas; modelo de hepatoma de ascitis de Yoshida; pruebas de sensibilidad a fármacos y de citotoxicidad; estudios de susceptibilidad a los adenovirus; modelos preclínicos de cáncer de hígado en ratas Sprague-Dawley; biología de los tumores adherentes y en suspensión

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

Características

Breed/Subspecies Sprague-Dawley

Age Edad no especificada

Gender Sexo no especificado

Ethnicity No aplicable (línea celular de rata; Sprague-Dawley en Q)

Morphology Células redondas en suspensión, células triangulares adherentes

Cell type Células de carcinoma hepatocelular (hepatocarcinoma)

Growth properties Adherente/en suspensión

Datos normativos

Células AH-130 | 500412

Citation	AH-130 (número de catálogo de Cytion 500412)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	Sin modificación genética; hepatoma de ascitis de rata trasplantable derivado de un hepatoma primario inducido por colorantes aminoazo, según Yoshida (1956)

Datos biomoleculares

Tumorigenic	Sí, en la cepa Wistar y en otras cepas.
Viruses	Prueba RAP negativa. .
Virus susceptibility	Altamente sensible a los adenovirus humanos

Manejo

Culture Medium	DMEM:F12 de Ham (1:1), p/v: 3,1 g/L de glucosa, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p: 0,5 mM de piruvato de sodio, p: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820400a)
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	aprox. de 18 a 24 horas (crecimiento rápido; BD = rápido confirmado)
Subculturing	Recoja las células en suspensión en un tubo de 15 ml y lave suavemente las células adherentes con PBS sin calcio ni magnesio (utilice de 3 a 5 ml para frascos T25 y de 5 a 10 ml para frascos T75). Aplique Accutase (1 a 2 ml para frascos T25, 2,5 ml para frascos T75) asegurándose de cubrir completamente la capa celular. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 10 minutos. Tras la incubación, combine y centrifugue tanto la suspensión como las células adheridas. Después de la centrifugación, resuspenda cuidadosamente el sedimento celular y transfiera la suspensión celular a nuevos frascos que contengan medio fresco.
Split ratio	1 a 3

Células AH-130 | 500412**Seeding density** 2×10^4 células/cm²**Fluid renewal** Cada 3 a 5 días**Post-Thaw Recovery** Rápido**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.**Thawing and Culturing Cells**

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiera todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

Células AH-130 | 500412

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, aproximadamente. El almacenamiento a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.