Product sheet

Células SNU-387 | 305124

Información general

Description	La línea celular SNU-387 se deriva de un carcinoma hepatocelular humano (CHC) y se utiliza ampliamente en la investigación del cáncer de hígado. Esta línea celular constituye un valioso modelo para estudiar los mecanismos moleculares y celulares de la hepatocarcinogénesis, la progresión tumoral y las respuestas terapéuticas. El carcinoma hepatocelular es una de las formas más comunes y letales de cáncer de hígado, lo que hace que las líneas celulares como la SNU-387 sean esenciales para avanzar en nuestra comprensión de la enfermedad y desarrollar tratamientos eficaces. Las células SNU-387 presentan una morfología epitelial y expresan marcadores típicos del cáncer de hígado, como la alfa-fetoproteína (AFP) y los antígenos específicos de los hepatocitos. Se caracterizan por alteraciones genéticas y epigenéticas comunes en el HCC, incluidas mutaciones en oncogenes clave y genes supresores de tumores. Los investigadores utilizan las células SNU-387 para investigar las vías de señalización involucradas en el cáncer de hígado, como las vías Wnt/β-catenina, PI3K/Akt y MAPK. Estas células también se emplean en ensayos de cribado de fármacos de alto rendimiento y en pruebas preclínicas de agentes quimioterapéuticos y terapias dirigidas. Además, las células SNU-387 se utilizan para estudiar los mecanismos de resistencia a los medicamentos y para desarrollar estrategias que permitan superarla. La relevancia de la línea celular SNU-387 en la investigación del carcinoma hepatocelular resalta su importancia para avanzar en nuestro conocimiento de la biología del cáncer de hígado y en el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos para los pacientes con CHC.
Organism	Humano
Tissue	Hígado
Disease	Carcinoma hepatocelular en adultos
Synonyms	SNU387, NCI-SNU-387

Características

Age	41 años
Gender	Mujer
Ethnicity	asiático
Morphology	Epithelial
Growth properties	Adherente

Datos normativos

Células SNU-387 | 305124

Citation	SNU-387 (número de catálogo de Cytion 305124)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0250

Datos biomoleculares

Antigen expression	Tipo de sangre O, Rh positivo
Viruses	VHB

Manejo

Culture Medium	RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artículo de Cytion: 820700a)
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	61 horas
Subculturing	Retira el medio usado de las células adheridas y lávalas con PBS sin calcio ni magnesio. Para los frascos T25, usa de 3 a 5 ml de PBS, y para los frascos T75, usa de 5 a 10 ml. Luego, cubra las células por completo con Accutase, utilizando de 1 a 2 ml para los frascos T25 y 2,5 ml para los frascos T75. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 8 a 10 minutos para desprenderse. Después de la incubación, mezcla suavemente las células con 10 ml de medio para resuspendarlas; luego, centrifuga a 300xg durante 3 minutos. Deseche el sobrenadante, resuspenda las células en medio fresco y transfiéralas a frascos nuevos que ya contengan medio fresco.
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
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.

Células SNU-387 | 305124

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 centrífuga 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, transfiere 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 CO_2, atmósfera humidificada.

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 °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 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °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.