

Células SNU-5 | 305633**Información general****Description**

La línea celular SNU-5 es un modelo de carcinoma gástrico humano establecido a partir de una lesión metastásica. Se ha caracterizado por sus anomalías moleculares, en particular las relacionadas con el gen supresor tumoral p53. Los estudios muestran que SNU-5 presenta una delección del transcrito del gen p53, según se ha determinado por la ausencia de ARNm de p53 en los análisis de Northern blot. Esta pérdida se vio respaldada además por ensayos de protección con RNasa y secuenciación, que revelaron que SNU-5 carece de mutaciones detectables en las regiones codificantes, pero no expresa el transcrito en absoluto, lo que indica un posible mecanismo regulador o epigenético de silenciamiento génico en lugar de una mutación estructural.

Los análisis proteómicos han proporcionado una visión más profunda de las características moleculares de SNU-5. Estudios a gran escala han incluido SNU-5 entre un panel de líneas celulares cancerosas utilizadas para mapear el proteoma de las líneas celulares cancerosas humanas. En este contexto, SNU-5 contribuye a los conjuntos de datos que integran la cuantificación basada en espectrometría de masas de miles de proteínas. Estos conjuntos de datos proteómicos se han correlacionado con perfiles transcriptómicos, genómicos y fenotípicos, lo que ofrece una visión completa de la expresión de proteínas, la regulación postranscripcional y las características de respuesta a los fármacos. Dichos conjuntos de datos posicionan a SNU-5 como un modelo valioso para investigar la biología del cáncer gástrico, especialmente en el contexto de la enfermedad metastásica y la desregulación de la vía p53.

Organism Humano**Tissue** Gástrico**Disease** Adenocarcinoma**Metastatic site** Ascitis**Applications** cultivo celular 3D, Investigación del cáncer**Synonyms** SNU5, NCI-SNU-5**Características****Age** 33 años**Gender** Mujer**Ethnicity** Coreano**Morphology** Linfoblasto

Células SNU-5 | 305633**Cell type** Linfoblasto**Growth properties** Suspensión**Datos reglamentarios****Citation** SNU-5 (número de catálogo de Cytion 305633)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0078**GMO Status** GMO-S1: Este derivado del carcinoma 4T1 contiene un constructo reportero a-Luc introducido mediante transducción lentiviral, lo que permite la monitorización bioluminiscente del tumor. Esta clasificación solo es válida en Alemania y puede diferir en otros países.**Datos biomoleculares****Mutational profile** Mutación: CDKN2A, simple, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), homocigótica; Mutación: TP53, simple, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), sin especificar.**Manejo de****Culture Medium** IMDM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 25 mM de HEPES, w: 1,0 mM de piruvato sódico, w: 3,024 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820800a)**Supplements** Complementar el medio con un 20% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 34 horas**Subculturing** Recoja las células en un tubo de 15 ml y centrifugue, aspire el medio de cultivo, resuspender los pellets, dispense las células en el frasco de cultivo.**Split ratio** Se recomienda una proporción de 1:4

Células SNU-5 | 305633**Fluid renewal** de 2 a 3 veces por semana**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.**Thawing and Culturing Cells**

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere 37°C , 5% CO_2 , atmósfera humidificada.**Flask Coating** Ninguno

Células SNU-5 | 305633

Shipping Conditions

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad / Perfil genético / HLA

Sterility

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.