

Células SNU-16 | 305273**Información general****Description**

La línea celular SNU-16 se deriva de un carcinoma gástrico poco diferenciado de un adulto humano. Esta línea celular se utiliza ampliamente en la investigación del cáncer gástrico, ofreciendo un modelo para estudiar los mecanismos moleculares y celulares implicados en el desarrollo y la progresión del adenocarcinoma gástrico. Las células SNU-16 son especialmente valiosas para investigar las alteraciones genéticas, las vías de transducción de señales y el microambiente tumoral asociados a esta forma agresiva de cáncer de estómago.

Las células SNU-16 presentan una morfología epitelial y se caracterizan por la expresión de marcadores de carcinoma gástrico, como el antígeno carcinoembrionario (CEA) y varias citoqueratinas. Se sabe que poseen amplificación del gen c-MET y sobreexpresión del receptor MET, que desempeña un papel importante en el crecimiento celular, la supervivencia y la metástasis. Los investigadores utilizan las células SNU-16 para explorar el papel de la vía de señalización MET en el cáncer gástrico y evaluar la eficacia de los inhibidores de MET y otras terapias dirigidas. Además, las células SNU-16 se utilizan en estudios de resistencia a fármacos, ensayos de cribado de alto rendimiento y pruebas preclínicas de nuevos agentes quimioterapéuticos. La relevancia de la línea celular SNU-16 en la investigación del cáncer gástrico subraya su importancia para avanzar en nuestra comprensión de la enfermedad y desarrollar estrategias de tratamiento más eficaces para los pacientes con cáncer gástrico.

Organism Humano**Tissue** Estómago**Disease** Adenocarcinoma**Metastatic site** Ascitis**Synonyms** SNU16, NCI-SNU-16**Características****Age** 33 años**Gender** Mujer**Ethnicity** Asia Oriental**Morphology** Epitelial**Growth properties** Suspensión, agregados multicelulares

Células SNU-16 | 305273

Datos reglamentarios

| | |
|-----------------------------|--|
| Citation | SNU-16 (número de catálogo 305273 de Cytion) |
| Biosafety level | 1 |
| NCBI_TaxID | 9606 |
| CellosaurusAccession | CVCL_0076 |

Datos biomoleculares

| | |
|---------------------------|--|
| Surface antigens | Grupo sanguíneo A, Rh +, antígeno carcinoembrionario (CEA) y TAG 72 |
| Oncogenes | Myc +, erb-B2 + |
| Tumorigenic | Sí, en medio semisólido |
| Mutational profile | Mutación: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterocigoto; Mutación: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), homocigoto |

Manejo de

| | |
|-----------------------|---|
| Culture Medium | RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820700a) |
| Supplements | Completar el medio con 10% FBS, 25 mM HEPES |
| Subculturing | Células en suspensión: Retirar las células del sustrato pipeteando con medio fresco. Para obtener células individuales, pase la suspensión varias veces por una aguja de calibre 22 y dispénsela en nuevos matraces. |
| Fluid renewal | 2 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. |

Células SNU-16 | 305273

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

Freezing Procedure

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.

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.

Células SNU-16 | 305273

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.