# SNU-16

305273

## INFORMACIÓN GENERAL

### Descripción

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.

| | |
|---|---|
| **Pañuelo de papel** | Estómago |
| **Enfermedad** | Adenocarcinoma |
| **Lugar de metástasis** | Ascitis |

### Sinónimos

- SNU16
- NCI-SNU-16

## CLASIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Humano |
| **Sexo** | Mujer |
| **Propiedades de crecimiento** | Suspensión |
| **Nivel de bioseguridad** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfología** | Epitelial |
| **Tumorigénico** | Sí, en medio semisólido |

## IDENTIFICADORES

### Referencia

SNU-16 (número de catálogo 305273 de Cytion)

| | |
|---|---|
| **N.º de identificación fiscal del NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0076 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

## EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

**Antígenos de superficie**

Grupo sanguíneo A, Rh +, antígeno carcinoembrionario (CEA) y TAG 72

**Oncogenes**

Myc +, erb-B2 +

**Perfil mutacional**

Mutación: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterocigoto; Mutación: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), homocigoto

## MANEJO Y CULTIVO

**Medio de cultivo**

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Atmósfera de incubación** | 37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada. |

**Suplementos**

Completar el medio con 10% FBS, 25 mM HEPES

**Subcultivo**

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.

| | |
|---|---|
| **Renovación de fluidos** | 2 veces por semana |

**Descongelación y cultivo**

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

**Esterilidad**

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.

| | |
|---|---|
| **Medio de congelación** | 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. |

**Condiciones de almacenamiento**

Para la conservación a largo plazo, colocar 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.

### Condiciones de envío

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.

## DONANTE

| | |
|---|---|
| **Edad del donante** | 33 años |
| **Origen étnico** | Asia Oriental |

## ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

### Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

### Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

| | |
|---|---|
| **Se requiere un acuerdo de transferencia de material** | Yes |

## DETALLES DEL PRODUCTO

### Tabla de composición