

## Células SNU-638 | 305634

## Información general

## Description

La línea celular SNU-638 es un modelo de carcinoma gástrico humano establecido a partir del líquido ascítico de un paciente varón con cáncer gástrico. Presenta escasa diferenciación y mínima desmoplasia, e in vitro crece en un patrón mixto con densidad heterogénea y escasa adhesión al sustrato de cultivo. Las células mantienen un contorno redondeado a ovalado y muestran una baja relación núcleo/citoplasma, con un desarrollo limitado de microvellosidades. Estas características reflejan rasgos comúnmente asociados a fenotipos agresivos de cáncer gástrico y hacen que la línea sea adecuada para estudiar adenocarcinomas gástricos poco diferenciados.

A nivel molecular, SNU-638 no alberga mutaciones en el gen \*c-Ki-ras\*, pero expresa altos niveles de marcadores asociados a tumores como CA 19-9 y antígeno polipéptido tisular (TPA), con ausencia de expresión de alfa-fetoproteína (AFP). También porta una mutación del gen \*TP53\*, que se encuentra con frecuencia en los cánceres gástricos y desempeña un papel central en la tumorigénesis. El perfil genómico reveló que SNU-638 carece de amplificación o sobreexpresión de MET, lo que lo clasifica como MET negativo con una dependencia mínima de la vía de señalización MET. Este perfil molecular convierte a SNU-638 en una valiosa línea celular de control en estudios dirigidos contra MET o para evaluar la eficacia de los inhibidores de MET en el cáncer gástrico.

**Organism** Humano

**Tissue** Gástrico

**Disease** Adenocarcinoma

**Metastatic site** Ascitis

**Synonyms** SNU638

## Características

**Age** 48 años

**Gender** Hombre

**Ethnicity** Coreano

**Morphology** De tipo epitelial

**Cell type** Epitelial

**Growth properties** Adherente, monocapa

**Células SNU-638 | 305634****Datos reglamentarios**

<b>Citation</b>	SNU-638 (número de catálogo de Cytion 305634)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0102

**Datos biomoleculares**

<b>Mutational profile</b>	Mutación: MET, Simple, p.Asn375Ser (c.1124A>G), No especificada; Mutación: TP53, Simple, p.Arg282Trp (c.844C>T), Heterocigoto
---------------------------	---

**Manejo de**

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO <sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820700a)
<b>Supplements</b>	Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	25 horas
<b>Subculturing</b>	Retirar el medio, añadir una solución fresca de tripsina al 0,25% y EDTA al 0,02%, dejar reposar el matraz de cultivo a 37°C durante 3 a 5 minutos, añadir medio de cultivo y recoger las células, transferir el medio a un tubo de 15 ml, centrifugar, aspirar el medio, resuspender los gránulos con medio de cultivo y verter en el matraz de cultivo
<b>Split ratio</b>	Se recomienda una proporción de 1:4
<b>Fluid renewal</b>	de 2 a 3 veces por semana
<b>Freeze medium</b>	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-638 | 305634

### 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 x 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<sub>2</sub>, atmósfera humidificada.

### Flask Coating

Ninguno

### 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.