

Células SNU-620 | 305910**Información general****Description**

Las células SNU-620 son una línea celular de carcinoma gástrico humano obtenida a partir de ascitis maligna de un paciente adulto con adenocarcinoma poco diferenciado. Forman parte de un panel de líneas celulares de cáncer gástrico desarrollado para representar las diversas características histopatológicas y biológicas de los tumores gástricos. In vitro, las células SNU-620 presentan un patrón de crecimiento disperso con una distribución celular heterogénea y una adhesión limitada a los sustratos de cultivo, lo que refleja su origen en un tumor poco diferenciado con desmoplasia mínima. Morfológicamente, las células presentan contornos predominantemente redondos u ovalados con una relación núcleo-citoplasma relativamente baja y microvellosidades poco desarrolladas, tal y como se observa mediante análisis ultraestructural.

Las células SNU-620 contribuyen al estudio de la biología del cáncer gástrico a través de su expresión de antígenos asociados a tumores y alteraciones moleculares características de las neoplasias malignas gástricas. Una caracterización más amplia de las líneas de cáncer gástrico SNU relacionadas reveló mutaciones frecuentes en oncogenes y supresores tumorales clave, incluido el p53, lo que destaca su relevancia para investigar la inestabilidad genética y las vías de señalización oncogénicas en el carcinoma gástrico. Estas características convierten a las células SNU-620 en un modelo in vitro útil para estudios sobre la progresión tumoral, la metástasis y la respuesta terapéutica en el cáncer gástrico.

Organism Humano**Tissue** Metastásico**Disease** Adenocarcinoma gástrico**Metastatic site** Ascitis**Synonyms** SNU620, NCI-SNU-620**Características****Age** 59 años**Gender** Mujer**Ethnicity** Coreano**Growth properties** Suspensión**Datos reglamentarios**

Células SNU-620 | 305910

Citation SNU-620 (número de catálogo de Cytion 305910)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Datos biomoleculares

Manejo de

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

Supplements Complementar el medio con un 10% de FBS

Dissociation Reagent Ninguno

Doubling time 31 horas

Seeding density 0,1 a 1×10^6 /ml

Freeze medium Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células SNU-620 | 305910

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 $200 \times g$ durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , 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