SNU-620

305910

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Metastásico
Enfermedad	Adenocarcinoma gástrico
Lugar de metástasis	Ascitis

Sinónimos

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Tiempo de duplicación	31 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

SNU-620 (número de catálogo de Cytion 305910)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

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

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

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Ninguno
Densidad de siembra	0,1 a 1 x 10^6 /ml

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

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

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	59 años
Origen étnico	Coreano

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