SF126

300608

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular SF126 es una línea celular de glioblastoma humano, ampliamente utilizada en la investigación de tumores cerebrales, en particular en estudios que exploran los mecanismos moleculares del glioblastoma y su respuesta a diversos tratamientos. Derivadas de un paciente con glioblastoma multiforme, las células SF126 son conocidas por su crecimiento agresivo y su comportamiento invasivo, típicos de los glioblastomas, lo que las convierte en un modelo crucial para investigar estrategias terapéuticas y comprender la biología tumoral. Una de las características notables de SF126 es su uso para explorar tanto la apoptosis (muerte celular programada) como la autofagia, ya que estos procesos son fundamentales para la supervivencia de las células cancerosas y su resistencia al tratamiento.
El SF126 se ha estudiado ampliamente por sus interacciones con el p53, un gen supresor de tumores frecuentemente mutado en los cánceres. En SF126, los investigadores han estudiado los efectos del p53 de tipo salvaje y mutante en los mecanismos de muerte celular. Se descubrió que p53 induce tanto la apoptosis como la autofagia, y que la muerte celular autofágica desempeña un papel importante en la muerte celular dependiente de p53. Esto tiene implicaciones para las terapias dirigidas a las vías autofágicas, que pueden aumentar la eficacia de los tratamientos destinados a inducir la muerte de las células tumorales. Además, los estudios han demostrado que la manipulación de la autofagia puede influir en la respuesta global del tumor a la activación de p53, ofreciendo posibles ángulos terapéuticos para el tratamiento del glioblastoma.
Otras investigaciones sobre SF126 han explorado sus propiedades de unión con péptidos opioides, como las β-endorfinas, revelando sitios de unión específicos para estas moléculas. Esto ha permitido comprender mejor cómo las células del glioblastoma pueden interactuar con las hormonas endógenas y las moléculas de señalización del cerebro, lo que subraya aún más la complejidad de la biología del glioblastoma y las posibles dianas terapéuticas novedosas.

Pañuelo de papel	Cerebro, lóbulo frontal izquierdo
Enfermedad	Glioblastoma

Aplicaciones

estudios de biología celular de los gliomas

Sinónimos

- SF-126
- SF 126

CLASIFICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Tumorigénico	No (probado en ratones atímicos)
Estado de ploidía	Aneuploide

IDENTIFICADORES

Referencia

SF126 (número de catálogo 300608 de Cytion)

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

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1688

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Productos

Procolágeno III, forma fibras de colágeno in vitro (síntesis de colágeno intersticial)

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO_2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Suplementar el medio con un 10% de FBS y un 1% de NEAA

Reactivo de disociación	Accutase

Subcultivo

Retire el medio antiguo de las células adheridas y lávelas con PBS que carezca de calcio y magnesio. Para matraces T25, utilice 3-5 ml de PBS, y para matraces T75, utilice 5-10 ml. A continuación, cubra completamente las células con Accutase, utilizando 1-2 ml para matraces T25 y 2,5 ml para matraces T75. Deje incubar las células a temperatura ambiente durante 8-10 minutos para desprenderlas. Tras la incubación, mezclar suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas y, a continuación, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Desechar el sobrenadante, resuspender las células en medio fresco y transferirlas a nuevos matraces que ya contengan medio fresco.

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 50% de medio basal + 40% de FBS + 10% de DMSO, 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	50 años
Origen étnico	Europea

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