HCC1359

305783

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

HCC1359 es una línea celular humana de carcinoma pulmonar no microcítico (CPNM) derivada del derrame pleural de un paciente varón adulto. La línea celular representa el subtipo de carcinoma de células grandes del CPNM, una categoría caracterizada por células epiteliales malignas grandes e indiferenciadas. Las células HCC1359 presentan una serie de alteraciones oncogénicas relevantes, entre las que destaca una mutación en el gen *KRAS*, que desempeña un papel central en el impulso de la tumorigénesis a través de la vía de señalización RAS/MAPK. Estas características hacen del HCC1359 un modelo útil para estudiar la biología del CPNM con mutación en KRAS y para evaluar terapias dirigidas, en particular las dirigidas a los componentes descendentes del eje de señalización de KRAS.
Las células HCC1359 son adherentes en cultivo y presentan características morfológicas típicas de las células tumorales epiteliales. La línea se ha utilizado en varios estudios farmacogenómicos, en particular en plataformas de cribado de fármacos de alto rendimiento que investigan la sensibilidad a fármacos específica de cada genotipo. Además, se ha incluido en varias bases de datos de perfiles moleculares, contribuyendo a la caracterización de patrones de expresión génica, variaciones en el número de copias y espectros de mutación en cáncer de pulmón. Sin embargo, cabe señalar que la utilidad de HCC1359 puede ser limitada en contextos que requieran modelos específicos de cáncer de pulmón de células pequeñas o adenocarcinoma, ya que refleja específicamente la histopatología de células grandes.

Pañuelo de papel	Pulmón
Enfermedad	Carcinoma pulmonar de células gigantes

Sinónimos

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASIFICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Epitelial
Tipo de célula	Célula epitelial
Tiempo de duplicación	62.8 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

HCC1359 (número de catálogo 305783 de Cytion)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5128

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	Accutase

DONANTE

Edad del donante	55 años
Origen étnico	Afroamericanos

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

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