HCC1359

305783

GENERAL INFORMATION

Description

La HCC1359 es una línea celular de carcinoma pulmonar humano de células no pequeñas (NSCLC) derivada del derrame pleural de un paciente adulto de sexo masculino. Esta línea celular representa el subtipo de carcinoma de células grandes del NSCLC, 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*, el cual desempeña un papel central en la promoción de la tumorigénesis a través de la vía de señalización RAS/MAPK. Estas características convierten a la línea HCC1359 en un modelo útil para estudiar la biología del CPCNP con mutación en KRAS y para evaluar terapias dirigidas, en particular aquellas enfocadas en los componentes posteriores del eje de señalización de KRAS.
Las células HCC1359 son adherentes en cultivo y presentan características morfológicas típicas de las células tumorales epiteliales. Esta línea se ha utilizado en diversos estudios farmacogenómicos, especialmente en plataformas de cribado de fármacos de alto rendimiento que investigan la sensibilidad a los fármacos específica de cada genotipo. Además, se ha incluido en varias bases de datos de perfiles moleculares, lo que contribuye a la caracterización de los patrones de expresión génica, las variaciones en el número de copias y los espectros de mutaciones en el cáncer de pulmón. Sin embargo, cabe señalar que la utilidad de la línea HCC1359 puede ser limitada en contextos que requieran modelos específicos para el cáncer de pulmón de células pequeñas o el adenocarcinoma, ya que refleja específicamente la histopatología de las células grandes.

Tissue	Pulmón
Disease	Carcinoma pulmonar de células gigantes

Synonyms

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Epithelial
Cell type	Célula epitelial
Doubling time	62,8 horas

IDENTIFIERS

Citation

HCC1359 (número de catálogo de Cytion 305783)

NCBI TaxID	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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artículo de Cytion: 820700a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase

DONOR

Donor age	55 años
Ethnicity	Afroamericano

LEGAL AND SAFETY

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes