

Células HCC1359 | 305783

Información general

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.

Organism Humano

Tissue Pulmón

Disease Carcinoma pulmonar de células gigantes

Synonyms HCC-1359, Centro Oncológico Hamon 1359

Características

Age 55 años

Gender Mujer

Ethnicity Afroamericano

Morphology Epithelial

Cell type Célula epitelial

Growth properties Adherente

Células HCC1359 | 305783

Datos normativos

Citation HCC1359 (número de catálogo de Cytion 305783)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5128

Datos biomoleculares

Manejo

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

Supplements Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 62,8 horas

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

Control de calidad y análisis molecular