

Células HCC1359 | 305783

Informações gerais

Description

A HCC1359 é uma linhagem celular de carcinoma pulmonar de células não pequenas (NSCLC) humano, derivada do derrame pleural de um paciente adulto do sexo masculino. A linhagem celular representa o subtipo de carcinoma de células grandes do NSCLC, uma categoria caracterizada por células epiteliais malignas grandes e indiferenciadas. As células HCC1359 apresentam várias alterações oncogênicas relevantes, incluindo, notadamente, uma mutação no gene *KRAS*, que desempenha um papel central na promoção da tumorigênese por meio da via de sinalização RAS/MAPK. Essas características tornam a HCC1359 um modelo útil para o estudo da biologia do NSCLC com mutação no KRAS e para a avaliação de terapias direcionadas, particularmente aquelas voltadas para componentes a jusante do eixo de sinalização do KRAS.

As células HCC1359 são aderentes em cultura e apresentam características morfológicas típicas de células tumorais epiteliais. A linhagem tem sido utilizada em vários estudos farmacogenômicos, particularmente em plataformas de triagem de medicamentos de alto rendimento que investigam sensibilidades a medicamentos específicas para cada genótipo. Além disso, ela foi incluída em vários bancos de dados de perfis moleculares, contribuindo para a caracterização de padrões de expressão gênica, variações no número de cópias e espectros de mutações no câncer de pulmão. No entanto, vale ressaltar que a utilidade da HCC1359 pode ser limitada em contextos que exijam modelos específicos para o câncer de pulmão de pequenas células ou adenocarcinoma, uma vez que ela reflete especificamente a histopatologia de células grandes.

Organism Humano**Tissue** Pulmão**Disease** Carcinoma pulmonar de células gigantes**Synonyms** HCC-1359, Centro de Câncer Hamon 1359

Características

Age 55 anos**Gender** Mulher**Ethnicity** afro-americano**Morphology** Epithelial**Cell type** Célula epitelial**Growth properties** Aderente

Células HCC1359 | 305783

Dados regulatórios

Citation HCC1359 (número de catálogo da Cytion 305783)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5128

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)

Supplements Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 62,8 horas

Incubation Atmosphere 37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

Controle de Qualidade e Análise Molecular