HCC1359

305783

GENERAL INFORMATION

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.

Tissue	Pulmão
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 da 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, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Supplements

Adicione 10% de FBS ao meio

Dissociation reagent	Accutase

DONOR

Donor age	55 anos
Ethnicity	afro-americano

LEGAL AND SAFETY

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão viáveis no início da cultura por
60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no
Certificado de Análise e/ou na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes

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