HCC1359

305783

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A HCC1359 é uma linha celular de carcinoma do pulmão de células não pequenas (NSCLC) humano derivada do derrame pleural de um doente adulto do sexo masculino. A linha 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 uma série de alterações oncogénicas relevantes, nomeadamente uma mutação no gene *KRAS*, que desempenha um papel central na condução da tumorigénese através da via de sinalização RAS/MAPK. Estas caraterísticas fazem do HCC1359 um modelo útil para o estudo da biologia do NSCLC com mutação KRAS e para a avaliação de terapias direcionadas, particularmente as que visam componentes a jusante do eixo de sinalização KRAS.
As células HCC1359 são aderentes em cultura e apresentam caraterísticas morfológicas típicas das células tumorais epiteliais. A linha tem sido utilizada em vários estudos farmacogenómicos, em particular em plataformas de rastreio de medicamentos de elevado rendimento que investigam a sensibilidade dos medicamentos a genótipos específicos. Além disso, tem sido incluída em várias bases de dados de perfis moleculares, contribuindo para a caraterização de padrões de expressão genética, variações do número de cópias e espectros de mutação no cancro do pulmão. No entanto, é de salientar que a utilidade do HCC1359 pode ser limitada em contextos que exijam modelos específicos de cancro do pulmão de pequenas células ou de adenocarcinoma, uma vez que reflecte especificamente a histopatologia de grandes células.

Tecido	Pulmão
Doença	Carcinoma de células gigantes do pulmão

Sinónimos

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Epitelial
Tipo de célula	Célula epitelial
Tempo de duplicação	62.8 horas

IDENTIFICADORES

Referência

HCC1359 (número de catálogo Cytion 305783)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606

Cellosaurus	CVCL_5128

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

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

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase

DOADOR

Idade do dador	55 anos
Etnia	Afro-americano

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão 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 Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes