HCC1359

305783

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

HCC1359 er en human ikke-småcellet lungekarcinom (NSCLC) cellelinje, der stammer fra pleuraeffusionen fra en voksen mandlig patient. Cellelinjen repræsenterer den storcellede karcinomsubtype af NSCLC, en kategori, der er kendetegnet ved store, udifferentierede maligne epitelceller. HCC1359-celler bærer en række relevante onkogene ændringer, herunder især en mutation i *KRAS*-genet, som spiller en central rolle i at drive tumorigenese via RAS/MAPK-signalvejen. Disse egenskaber gør HCC1359 til en nyttig model til at studere KRAS-mutant NSCLC-biologi og til at evaluere målrettede terapier, især dem, der er rettet mod downstream-komponenter i KRAS-signalaksen. HCC1359-celler er vedhængende i kultur og viser morfologiske egenskaber, der er typiske for epiteliale tumorceller. Linjen er blevet brugt i forskellige farmakogenomiske undersøgelser, især i high-throughput-lægemiddelscreeningsplatforme, der undersøger genotypespecifik lægemiddelfølsomhed. Derudover er den blevet inkluderet i flere molekylære profileringsdatabaser og har bidraget til karakteriseringen af genekspressionsmønstre, kopitalsvariationer og mutationsspektre i lungekræft. Det er dog værd at bemærke, at anvendeligheden af HCC1359 kan være begrænset i sammenhænge, der kræver småcellet lungekræft eller adenokarcinom-specifikke modeller, da den specifikt afspejler storcellet histopatologi.

Væv	Lunge
Sygdom	Kæmpecellekarcinom i lungerne

Synonymer

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Epitelial
Celletype	Epitelcelle
Fordoblingstid	62.8 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

HCC1359 (Cytion katalognummer 305783)

NCBI-skattenummer	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

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Dissociationsreagens	Accutase

DONOR

Donorens alder	55 år
Etnisk tilhørsforhold	Afroamerikaner

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	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