HCC1359

305783

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

HCC1359 er en human ikke-småcellet lungekarsinomcellelinje (NSCLC) som stammer fra pleuraeffusjon fra en voksen mannlig pasient. Cellelinjen representerer den storcellede karsinomsubtypen av NSCLC, en kategori som kjennetegnes av store, udifferensierte maligne epitelceller. HCC1359-celler har en rekke relevante onkogene endringer, blant annet en mutasjon i *KRAS*-genet, som spiller en sentral rolle i å drive tumorigenese via RAS/MAPK-signalveien. Disse egenskapene gjør HCC1359 til en nyttig modell for å studere KRAS-mutant NSCLC-biologi og for å evaluere målrettede behandlinger, spesielt de som er rettet mot nedstrøms komponenter i KRAS-signalaksen. HCC1359-celler er adherente i kultur og har morfologiske egenskaper som er typiske for epiteliale tumorceller. Linjen har blitt brukt i ulike farmakogenomiske studier, særlig i høykapasitets screeningplattformer som undersøker genotypespesifikke legemiddelfølsomheter. I tillegg har den blitt inkludert i flere molekylære profileringsdatabaser, noe som har bidratt til karakterisering av genuttrykksmønstre, kopitallvariasjoner og mutasjonsspektre i lungekreft. Det er imidlertid verdt å merke seg at nytten av HCC1359 kan være begrenset i sammenhenger som krever småcellet lungekreft eller adenokarsinomspesifikke modeller, ettersom den spesifikt gjenspeiler storcellet histopatologi.

Vev	Lunge
Sykdom	Kjempecellekarsinom i lungene

Synonymer

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

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 KULTUR

Næringsmedium

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

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	Accutase

DONOR

Donorens alder	55 år
Etnisitet	Afroamerikaner

JURIDISK OG SIKKERHET

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes