HCC1359

305783

ALLMÄN INFORMATION

Beskrivning

HCC1359 är en human icke-småcellig lungcancer (NSCLC) cellinje som härrör från pleurautgjutningen hos en vuxen manlig patient. Cellinjen representerar subtypen storcellscarcinom av NSCLC, en kategori som kännetecknas av stora, odifferentierade maligna epitelceller. HCC1359-cellerna bär på ett antal relevanta onkogena förändringar, bland annat en mutation i *KRAS*-genen, som spelar en central roll för att driva tumörutvecklingen via RAS/MAPK-signalvägen. Dessa egenskaper gör HCC1359 till en användbar modell för att studera KRAS-mutant NSCLC-biologi och för att utvärdera riktade behandlingar, särskilt sådana som är inriktade på nedströmskomponenter i KRAS-signalaxeln.
HCC1359-cellerna är vidhäftande i odling och uppvisar morfologiska egenskaper som är typiska för epiteliala tumörceller. Linjen har använts i olika farmakogenomiska studier, särskilt i plattformar för läkemedelsscreening med hög kapacitet som undersöker genotypspecifika läkemedelskänsligheter. Dessutom har den inkluderats i flera databaser för molekylär profilering, vilket har bidragit till karakteriseringen av genuttrycksmönster, kopietalsvariationer och mutationsspektra i lungcancer. Det är dock värt att notera att användbarheten av HCC1359 kan vara begränsad i sammanhang som kräver småcellig lungcancer eller adenocarcinomspecifika modeller, eftersom den specifikt återspeglar storcellig histopatologi.

Vävnad	Lungan
Sjukdom	Jättecellscarcinom i lungan

Synonymer

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASSIFICERING

Organism	Människa
Kön	Kvinna
Tillväxtegenskaper	Följsam
Biosäkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitelial
Celltyp	Epitelial cell
Fördubblingstid	62.8 timmar

IDENTIFIERARE

Källa

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

HANTERING OCH ODLING

Odlingsmedium

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

Inkubationsatmosfär	37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär.

Kosttillskott

Komplettera mediet med 10% FBS

Dissociationsmedel	Accutase

DONATOR

Donatorns ålder	55 år
Etnicitet	Afroamerikan

JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

Avtal om materialöverföring krävs	Yes