HCC1359

305783

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

HCC1359 je celična linija človeškega nedrobnoceličnega pljučnega karcinoma (NSCLC), pridobljena iz plevralnega izliva odraslega moškega bolnika. Ta celična linija predstavlja podtip velikoceličnega karcinoma NSCLC, za katerega so značilne velike, nediferencirane maligne epitelijske celice. Celice HCC1359 imajo številne pomembne onkogene spremembe, zlasti mutacijo v genu *KRAS*, ki ima osrednjo vlogo pri spodbujanju tumorigeneze prek signalne poti RAS/MAPK. Zaradi teh značilnosti je HCC1359 uporaben model za preučevanje biologije KRAS-mutantnega NSCLC in za ocenjevanje ciljanih terapij, zlasti tistih, ki so usmerjene na nižje komponente signalne osi KRAS.
Celice HCC1359 so v kulturi adherentne in imajo morfološke značilnosti, značilne za epitelijske tumorske celice. Linija je bila uporabljena v različnih farmakogenomskih študijah, zlasti v visoko zmogljivih platformah za presejanje zdravil, ki preučujejo genotipsko specifično občutljivost na zdravila. Poleg tega je bila vključena v več podatkovnih zbirk molekularnega profiliranja, kar je prispevalo k opisu vzorcev izražanja genov, sprememb števila kopij in spektrov mutacij pri pljučnem raku. Vendar je treba opozoriti, da je uporabnost HCC1359 lahko omejena v kontekstih, ki zahtevajo modele drobnoceličnega pljučnega raka ali adenokarcinoma, saj posebej odraža histopatologijo velikih celic.

Tkivo	Pljuča
Bolezen	Pljučni orjaškocelični karcinom

Sinonimi

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijski
Vrsta celice	Epitelijska celica
Čas podvojitve	62.8 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

HCC1359 (kataloška številka Cytion 305783)

Davčna identifikacijska številka NCBI	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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

DONATOR

Starost darovalca	55 let
Etnična pripadnost	Afroameričan

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes