HCC1359

305783

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

HCC1359 on inimese mitteväikerakk-kopsukartsinoomi (NSCLC) rakuliin, mis on saadud täiskasvanud meessoost patsiendi pleuraefusioonist. Rakuliin esindab NSCLC suurrakulise kartsinoomi alatüüpi, mida iseloomustavad suured, diferentseerimata pahaloomulised epiteelirakud. HCC1359 rakkudel on mitmeid asjakohaseid onkogeenseid muutusi, sealhulgas eelkõige mutatsioon geenis *KRAS*, mis mängib keskset rolli kasvajate tekke juhtimisel RAS/MAPK signaalirada kaudu. Need omadused muudavad HCC1359 rakud kasulikuks mudeliks KRAS-mutantidega NSCLC bioloogia uurimiseks ja sihtotstarbeliste ravimeetodite hindamiseks, eriti nende, mis on suunatud KRAS-signaalitelje allavoolu komponentidele.
HCC1359 rakud on kultuuris kleepuvad ja neil on epiteliaalsetele kasvajarakkudele iseloomulikud morfoloogilised omadused. Seda liini on kasutatud mitmesugustes farmakogenoomilistes uuringutes, eelkõige ravimite kõrge läbilaskevõimega skriiningplatvormides, mis uurivad genotüübispetsiifilist ravimitundlikkust. Lisaks on see liin lisatud mitmetesse molekulaarse profileerimise andmebaasidesse, aidates kaasa geenikspressioonimustrite, koopiaarvu muutuste ja mutatsioonispektrite iseloomustamisele kopsuvähi puhul. Siiski väärib märkimist, et HCC1359 kasulikkus võib olla piiratud kontekstides, mis nõuavad väikerakk-kopsuvähi või adenokartsinoomi spetsiifilisi mudeleid, kuna see peegeldab spetsiifiliselt suurrakulist histopatoloogiat.

Kude	Kopsud
Haigus	Kopsu hiidrakuline kartsinoom

Sünonüümid

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteel
Rakutüüp	Epiteelirakk
Kahekordistumisaeg	62.8 tundi

TUNNUSED

Viide

HCC1359 (Cytioni kataloginumber 305783)

NCBI maksukood	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

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

ANNETAJA

Doonori vanus	55 aastat
Etniline kuuluvus	Afroameeriklane

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href=""""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes