HCC1588

305470

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

HCC1588 on inimese rinnavähi rakuliin, mis on saadud esmase rinnavähi patsiendilt ja kuulub rinnavähi basaalse alamtüübi alla. See rakuliin on tüüpiline kolmiknegatiivse rinnavähi (TNBC) näide, millel puudub östrogeeniretseptori (ER) ja progesterooniretseptori (PR) ekspressioon ning HER2 amplifikatsioon. Basaalse mudelina näitab HCC1588 agressiivse kasvajakäitumisega seotud molekulaarseid omadusi, sealhulgas suurt proliferatiivset võimet, genoomilist ebastabiilsust ning epiteel-mesenküümse ülemineku ja tüvirakkudele sarnaste fenotüüpidega seotud geenikspressiooniprogrammide rikastumist.
Suurte vähirakuliinide paneelide molekulaarne profiilimine on näidanud, et rinnavähi rakuliinid, nagu HCC1588, aitavad kaasa genoomiliste ja transkriptomiliste muutuste mitmekesisusele, mida kasutatakse kasvaja heterogeensuse ja ravivastuse modelleerimiseks. Integreeritud farmakogenoomilistes uuringutes kajastavad vähirakkude liinid esmases kasvajas täheldatud peamisi onkogeenseid muutusi ning neid kasutatakse rutiinselt geneetiliste omaduste ja ravimite tundlikkuse korrelatsioonide kindlakstegemiseks sadade ühendite puhul. Lisaks rõhutavad standardiseeritud annotatsiooni- ja autentimise raamistikud järjepideva molekulaarse iseloomustamise tähtsust, sealhulgas lühikeste tandemkorduste ja SNP-profiilide koostamist, et tagada reprodutseeritavus ja täpne liini klassifitseerimine laialdaselt kasutatavates mudelites, nagu HCC1588.
Funktsionaalselt kasutatakse HCC1588 sageli uuringutes, mis uurivad kasvaja progresseerumise mehhanisme, DNA-kahjustuste vastust ning resistentsust kemoteraapia- ja sihtravimite suhtes kolmiknegatiivse rinnavähi puhul. Selle basaalse fenotüübi ja hormoonretseptorite signaalimise puudumise tõttu on see eriti väärtuslik uute ravistrateegiate hindamisel, mis on suunatud agressiivsetele, ravile resistentsetele rinnavähi alatüüpidele.

Kude	Kopsud
Haigus	Kopsu lamerakk-kartsinoom

Sünonüümid

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

TUNNUSED

Viide

HCC1588 (Cytioni kataloginumber 305470)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

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

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

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

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	1–3 × 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	63 aastat
Etniline kuuluvus	Afroameeriklane

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

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