# HCC1588

305470

## YLEISTÄ TIETOA

### Kuvaus

HCC1588 on primaarista rintasyöpää sairastavalta potilaalta peräisin oleva ihmisen rintasyöpäsolulinja, joka luokitellaan rintasyövän basaalisen tyypin alatyyppiin. Tämä solulinja edustaa kolminkertaisesti negatiivista rintasyöpää (TNBC), sillä siinä ei esiinny estrogeenireseptorin (ER) tai progesteronireseptorin (PR) ilmentymistä eikä HER2-amplifikaatiota. Basal-tyyppisenä mallina HCC1588:lla on aggressiiviseen kasvaimen käyttäytymiseen liittyviä molekyylisiä ominaisuuksia, kuten korkea proliferaatiokyky, genomin epävakaus sekä epiteeli-mesenkymaalisuuteen ja kantasolutyyppisiin fenotyyppeihin liittyvien geenieksпressio-ohjelmien rikastuminen.
Laajojen syöpäsolulinjapaneelien molekyyliprofilointi on osoittanut, että HCC1588:n kaltaiset rintasyöpäsolulinjat edistävät genomi- ja transkriptomimuutosten monimuotoisuutta, joita käytetään mallintamaan kasvaimen heterogeenisyyttä ja terapeuttista vastetta. Integroitujen farmakogenomisten tutkimusten kautta syöpäsolulinjat toistavat primaarituumoreissa havaittuja keskeisiä onkogeenisiä muutoksia, ja niitä käytetään rutiininomaisesti geneettisten ominaisuuksien ja lääkeherkkyyden korreloimiseen satojen yhdisteiden välillä. Lisäksi standardoidut annotaatio- ja autentikointikehykset korostavat johdonmukaisen molekyylisen karakterisoinnin, mukaan lukien lyhyiden tandem-toistojen ja SNP-profilointien, tärkeyttä toistettavuuden ja tarkan sukulaisuusluokituksen varmistamiseksi laajasti käytetyissä malleissa, kuten HCC1588:ssa.
Toiminnallisesti HCC1588:aa käytetään usein tutkimuksissa, joissa selvitetään kasvaimen etenemisen mekanismeja, DNA-vaurion vasteita sekä kemoterapeuttisten ja kohdennettujen lääkkeiden vastustuskykyä kolmoisnegatiivisessa rintasyövässä. Sen basaalinen fenotyyppi ja hormonireseptorisignaloinnin puuttuminen tekevät siitä erityisen arvokkaan arvioitaessa uusia hoitostrategioita, jotka on suunnattu aggressiivisille, hoitoon reagoimattomille rintasyövän alatyypeille.

| | |
|---|---|
| **Kudos** | Keuhkot |
| **Sairaus** | Keuhkojen okasolusyöpä |

### Synonyymit

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

## LUOKITTELU

| | |
|---|---|
| **Organismi** | Ihminen |
| **Sukupuoli** | Nainen |
| **Kasvuominaisuudet** | Kiinnittynyt |
| **Bioturvallisuustaso** | 1 |

## TUNNISTEET

### Lähdeviite

HCC1588 (Cytion-tuotenumero 305470)

| | |
|---|---|
| **NCBI-verotunnus** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_A351 |

## KÄSITTELY JA VILJELY

### Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 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

| | |
|---|---|
| **Inkubaatioilma** | 37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä. |

**Ravintolisät**

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

| | |
|---|---|
| **Dissosiaatioreagenssi** | Accutase |
| **Kylvötiheys** | 1–3 × $10^4$ solua/$cm^2$ |
| **Nesteen uusiminen** | 2-3 kertaa viikossa |

**Sulatus ja viljely**

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

## LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

| | |
|---|---|
| **Jäädytysaine** | Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen. |

**Säilytysolosuhteet**

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

**Toimitusehdot**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

## LAHJOITTAJA

| | |
|---|---|
| **Luovuttajan ikä** | 63 vuotta |
| **Etnisyys** | Afroamerikkalainen |

## OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

**Turvallisuusohjeet**

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

**Takuu**

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

| | |
|---|---|
| **Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan** | Yes |