JHH-7

305386

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

JHH-7 on ihmisen hepatosellulaarisen karsinooman (HCC) solulinja, joka on peräisin 53-vuotiaan japanilaisen miespotilaan primaarisesta HCC:stä; sitä kutsutaan myös nimellä FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Solulinjassa on TP53 p.Arg267Pro-mutaatio (zygositeetti määrittelemätön), joka vaikuttaa p53-proteiinin DNA:han sitoutuvaan domeeniin ja heikentää sen kasvainten estäjän toimintaa. JHH-7 on yksi useista Jikein yliopistossa japanilaisilta potilailta peräisin olevista JHH-sarjan HCC-solulinjoista, jotka muodostavat hyvin karakterisoidun valikoiman HCC-malleja, joilla on erilaiset TP53-mutaatiohistoriat ja aineenvaihduntaprofiilit.
JHH-7 soveltuu hepatosellulaarisen karsinooman tutkimukseen, mukaan lukien HCC:n aineenvaihdunnan, hepatosyyttien erilaistumismarkkerien, TP53-mutanttisen kasvaimen fenotyypin, lääkeherkkyyden sekä sorafenibille, lenvatinibille ja muille systeemisille HCC-hoidoille kehittyneen resistenssin tutkimukset sekä vertailuanalyysit JHH-sarjan HCC-mallien sisällä. Sen säilynyt maksa-spesifisten toimintojen ilmentyminen (albumiini, AFP) tekee siitä merkittävän mallin erilaistuneen HCC:n biologian tutkimiseen. Sitä voidaan käyttää myös ksenotransplantaattitutkimuksissa.

Kudos	Maksa
Sairaus	Aikuisten hepatosellulaarinen karsinooma
Metastaasikohde	Primaarinen maksakasvain

Sovellukset

Maksasolusyövän tutkimus; HCC:n aineenvaihdunta; TP53-mutaatioista kärsivän HCC:n biologia; lääkeherkkyys (sorafenibi, lenvatinibi); JHH-sarjan vertailututkimukset; maksasyövän lääkkeiden arviointi; ksenotransplantaattimallit

Synonyymit

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Mies
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteelin kaltainen
Solutyyppi	Hepatosyyttimäinen
Kaksinkertaistumisaika	26,4 tuntia; 17,1 tuntia; 30 tuntia, ~29 tuntia, ~26 tuntia

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

TUNNISTEET

Lähdeviite

JHH-7 (Cytionin tuotenumero 305386)

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Mutaatioprofiili

Mutaatio: p.Arg267Pro, määrittelemätön

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

Williams' E medium tai MEM + 10 % FBS (tarkista tuotteen CoA:sta)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	0,25 % trypsiini-EDTA:ta tai Accutasea

Soluviljely

Poista kasvualusta, pese solut kalsiumia ja magnesiumia sisältämättömällä PBS-liuoksella, peitä ne 0,25-prosenttisella trypsiini-EDTA-liuoksella tai Accutase-liuoksella, inkuboi 5–8 minuuttia huoneenlämmössä, suspendoi solut uudelleen kasvualustaan, sentrifugoi 300×g:ssa 3 minuuttia, heitä supernatantti pois ja siirrä solut uuteen kasvualustaan.

Jakosuhde	1–5
Kylvötiheys	1–3 × 10^4 solua/cm^2
Nesteen uusiminen	2-3 päivän välein

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	53 vuotta
Etnisyys	Japanilainen

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