JHH-7

305386

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

JHH-7 on inimese hepatotsellulaarse kartsinoomi (HCC) rakuliin, mis on loodud 53-aastase jaapani meespatsiendi primaarsest HCC-st ning mida nimetatakse ka FLC-7-ks (Functional Liver Cell-7). Liinil esineb TP53 p.Arg267Pro mutatsioon (tüüpi määramata zügoosus), mis mõjutab p53 DNA-sidumisdomeeni ja kahjustab selle kasvajavastast funktsiooni. JHH-7 on üks mitmest JHH-seeria HCC-rakuliinist, mis on saadud Jikei Ülikooli jaapani patsientidelt, pakkudes hästi iseloomustatud HCC-mudelite valikut erinevate TP53-mutatsioonitaustade ja ainevahetusprofiilidega.
JHH-7 sobib kasutamiseks hepatotsellulaarse kartsinoomi uurimisel, sealhulgas HCC ainevahetuse, hepatotsüütide diferentseerumise markerite, TP53-mutatsiooniga kasvaja fenotüübi, ravimite tundlikkuse ja resistentsuse uurimisel sorafenibi, lenvatinibi ja muude süsteemsete HCC-ravimeetodite suhtes ning võrdlevate analüüside tegemisel JHH-seeria HCC mudelite hulgas. Selle säilinud maksaspetsiifiliste funktsioonide (albumiin, AFP) ekspressioon teeb sellest asjakohase mudeli diferentseeritud HCC bioloogia uurimiseks. Seda saab kasutada ka ksenotransplantaadi uuringutes.

Kude	Maksa
Haigus	Täiskasvanute hepatotsellulaarne kartsinoom
Metastaaside asukoht	Esmane maksavähk

Rakendused

Hepatotsellulaarse kartsinoomi uurimine; HCC ainevahetus; TP53-mutatsiooniga HCC bioloogia; ravimite suhtes tundlikkus (sorafeniib, lenvatiniib); JHH-seeria võrdlusuuringud; maksavähi ravimite hindamine; ksenotransplantaadi mudelid

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Hepatotsüütidele sarnane
Kahekordistumisaeg	26,4 tundi; 17,1 tundi; 30 tundi, ~29 tundi, ~26 tundi

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

TUNNUSED

Viide

JHH-7 (Cytioni kataloginumber 305386)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Arg267Pro, täpsustamata

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

Williamsi E-keskkond või MEM + 10% FBS (kontrollige toote analüüsisertifikaadist)

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

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	0,25 % trüpsiin-EDTA või Accutase

Kultuuri edasikasvatamine

Eemaldage kasvukeskkond, peske rakke kaltsiumi- ja magneesiumivaba PBS-ga, katke 0,25% trüpsiin-EDTA või Accutase'iga, inkubeerige 5–8 minutit toatemperatuuril, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g 3 minutit, valage supernatant ära, külvake uuesti värskesse kasvukeskkonda.

Jagamissuhe	1–5
Külvitihedus	1–3 × 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

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	53 aastat
Etniline kuuluvus	Jaapani

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

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