JHH-7

305386

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

JHH-7 je celična linija človeškega hepatoceličnega karcinoma (HCC), vzpostavljena iz primarnega HCC pri 53-letnem japonskem moškem pacientu, znana tudi pod imenom FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Linija nosi mutacijo TP53 p.Arg267Pro (neopredeljena zigoznost), ki vpliva na domeno p53 za vezavo na DNK in ovira njeno funkcijo kot tumor supresorja. JHH-7 je ena izmed več linij HCC iz serije JHH, pridobljenih od japonskih bolnikov na Univerzi Jikei, ki zagotavljajo dobro opredeljen nabor modelov HCC z različnimi mutacijskimi ozadji TP53 in presnovnimi profili.
JHH-7 se lahko uporablja v raziskavah hepatoceličnega karcinoma, vključno z raziskavami metabolizma HCC, markerjev diferenciacije hepatocitov, fenotipa tumorja z mutacijo TP53, občutljivosti na zdravila in odpornosti proti sorafenibu, lenvatinibu ter drugim sistemskim terapijam za HCC, pa tudi za primerjalne analize znotraj niza linij HCC serije JHH. Zaradi ohranjene ekspresije jetrno specifičnih funkcij (albumin, AFP) je to ustrezen model za preučevanje biologije diferenciranega HCC. Uporaben je tudi v študijah ksenotransplantatov.

Tkivo	Jetra
Bolezen	Hepatocelularni karcinom pri odraslih
Mesto metastaze	Primarni tumor jeter

Uporaba

Raziskave hepatoceličnega karcinoma; presnova pri HCC; biologija HCC z mutacijo gena TP53; občutljivost na zdravila (sorafenib, lenvatinib); primerjalne študije serije JHH; ocenjevanje zdravil za raka jeter; modeli ksenotransplantatov

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Podobno hepatocitom
Čas podvojitve	26,4 ure; 17,1 ure; 30 ur, ~29 ur, ~26 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

JHH-7 (kataloška številka Cytion 305386)

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

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Arg267Pro, neopredeljena

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

Williamsov medij E ali MEM + 10 % FBS (preverite v certifikatu o analizi izdelka)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	0,25 % tripsin-EDTA ali Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z 0,25 % tripsinom-EDTA ali Accutase, inkubirajte 5–8 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, supernatant zavrzite, ponovno posadite v sveže gojišče.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	1 do 3 × 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	53 let

Etnična pripadnost	Japonski

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	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