JHH-7

305386

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

JHH-7 yra žmogaus hepatoceliulinės karcinomos (HCC) ląstelių linija, išskirta iš 53 metų amžiaus japonų vyro pirminės HCC, taip pat žinoma kaip FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Šioje linijoje yra TP53 p.Arg267Pro mutacija (nenurodyta zigozė), kuri veikia p53 DNR rišimosi domeną ir sutrikdo jo naviko slopintojo funkciją. JHH-7 yra viena iš kelių JHH serijos HCC linijų, gautų iš Japonijos pacientų Jikei universitete, sudaranti gerai apibūdintą HCC modelių rinkinį su skirtingais TP53 mutacijų fonais ir metaboliniais profiliais.
JHH-7 tinka hepatoceliulinės karcinomos tyrimams, įskaitant HCC metabolizmo, hepatocitų diferenciacijos žymenų, TP53 mutacijų turinčio naviko fenotipo, jautrumo vaistams ir atsparumo sorafenibui, lenvatinibui bei kitoms sisteminėms HCC terapijoms tyrimus, taip pat lyginamąsias analizes JHH serijos HCC modelių rinkinyje. Dėl išlikusios kepenims būdingų funkcijų (albumino, AFP) ekspresijos šis modelis yra tinkamas diferencijuotos HCC biologijos tyrimams. Jis taip pat tinka ksenotransplantacijos tyrimams.

Audinys	Kepenys
Liga	Suaugusiųjų hepatocelulinė karcinoma
Metastazių vieta	Pirminis kepenų navikas

Paraiškos

Hepatoceliulinės karcinomos tyrimai; HCC metabolizmas; TP53 mutaciją turinčios HCC biologija; jautrumas vaistams (sorafenibas, lenvatinibas); JHH serijos lyginamieji tyrimai; kepenų vėžio vaistų vertinimas; ksenotransplantacijos modeliai

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Panašus į hepatocitą
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	26,4 valandos; 17,1 valandos; 30 valandų, ~29 valandos, ~26 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

JHH-7 (Cytion katalogo numeris 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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Arg267Pro, nenurodyta

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

„Williams' E“ terpė arba MEM + 10 % FBS (patikrinkite produkto atitikties sertifikate (CoA))

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	0,25 % tripsino-EDTA arba „Accutase“

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite 0,25 % tripsino-EDTA arba „Accutase“ tirpalu, inkubuokite 5–8 min. kambario temperatūroje, resuspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persodinkite į šviežią terpę.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	53 metai
Etninė priklausomybė	Japonų

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes