HROHep03 ląstelės

300197

HROHep03 – tai žmogaus hepatoceliulinės adenokarcinomos ląstelių linija, išskirta iš 71 metų amžiaus kaukazietės pacientės pirminio kepenų naviko, priklausanti HRO biobanko serijai, kurią sudaro iš pacientų paimtos naviko ląstelių linijos, kurias nuo 2006 m. kuria PD dr. Michael Linnebacher. Navikas buvo klasifikuotas kaip pirminė adenokarcinoma, atitinkanti TNM stadiją T0NxMx, 3 laipsnio, o tai rodo aukšto laipsnio kepenų adenokarcinomą be patvirtintų tolimųjų metastazių audinių paėmimo metu. „HROHep03“ auga kaip adhezyvinis monosluoksnis, pasižymintis fibroblastams būdinga morfologija, ir buvo patvirtinta, kad jame nėra žmogui patogeninių virusų HBV, HCV ir HIV, o tai atitinka griežtus „Linnebacher“ biobanko serijos kokybės kontrolės standartus.
HROHep03 tinka hepatoceliulinės adenokarcinomos tyrimams, aukšto laipsnio kepenų naviko ląstelių biologijos tyrimams, jautrumo vaistams ir atsparumo jiems tyrimams (sorafenibas, cisplatinas, 5-FU), kepenų naviko invazijos ir migracijos tyrimams bei molekulinės grandinės analizei. Kaip HRO biobanko dalis, ši linija suteikia pacientui būdingą biologinį išteklių, kuris gali būti suderintas su atitinkama to paties paciento imunologine medžiaga, siekiant atlikti individualizuotus onkologinius tyrimus. Jos fibroblastų tipo morfologija fenotipiškai išskiria ją iš labiau paplitusių hepatocitų tipo HCC linijų ir gali atspindėti epitelio-mezenchiminio perėjimo požymius, įgytus naviko progresavimo metu arba prisitaikant in vitro.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HROHep03 – tai žmogaus hepatoceliulinės adenokarcinomos ląstelių linija, išskirta iš 71 metų amžiaus kaukazietės pacientės pirminio kepenų naviko, priklausanti HRO biobanko serijai, kurią sudaro iš pacientų paimtos naviko ląstelių linijos, kurias nuo 2006 m. kuria PD dr. Michael Linnebacher. Navikas buvo klasifikuotas kaip pirminė adenokarcinoma, atitinkanti TNM stadiją T0NxMx, 3 laipsnio, o tai rodo aukšto laipsnio kepenų adenokarcinomą be patvirtintų tolimųjų metastazių audinių paėmimo metu. „HROHep03“ auga kaip adhezyvinis monosluoksnis, pasižymintis fibroblastams būdinga morfologija, ir buvo patvirtinta, kad jame nėra žmogui patogeninių virusų HBV, HCV ir HIV, o tai atitinka griežtus „Linnebacher“ biobanko serijos kokybės kontrolės standartus.
HROHep03 tinka hepatoceliulinės adenokarcinomos tyrimams, aukšto laipsnio kepenų naviko ląstelių biologijos tyrimams, jautrumo vaistams ir atsparumo jiems tyrimams (sorafenibas, cisplatinas, 5-FU), kepenų naviko invazijos ir migracijos tyrimams bei molekulinės grandinės analizei. Kaip HRO biobanko dalis, ši linija suteikia pacientui būdingą biologinį išteklių, kuris gali būti suderintas su atitinkama to paties paciento imunologine medžiaga, siekiant atlikti individualizuotus onkologinius tyrimus. Jos fibroblastų tipo morfologija fenotipiškai išskiria ją iš labiau paplitusių hepatocitų tipo HCC linijų ir gali atspindėti epitelio-mezenchiminio perėjimo požymius, įgytus naviko progresavimo metu arba prisitaikant in vitro.

Audinys	Kepenys
Liga	Pirminė adenokarcinoma, T0NxMx stadija, 3 laipsnio
Metastazių vieta	Netaikoma (TNM stadija T0NxMx; mėginių paėmimo metu nebuvo patvirtinta tolimų metastazių)

Paraiškos

Hepatoceliulinės adenokarcinomos tyrimai; aukšto laipsnio HCC modeliavimas; vaistų jautrumo tyrimai (sorafenibas, cisplatinas, 5-FU); kepenų naviko invazija ir migracija; tyrimai su pacientams pritaikytais HRO biobanko mėginiais

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	Be GMO

Išsami informacija apie GMO statusą

No genetic modification; wildtype patient-derived hepatic adenocarcinoma cell line established by PD Dr. Linnebacher. Confirmed free of HBV, HCV, HIV.

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

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į fibroblastus panašus
Ląstelių tipas	Fibroblastų tipo (hepatoceliulinė karcinoma)
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug nuo 48 iki 72 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HROHep03 (Cytion katalogo numeris 300197)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_2U72

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

Žmogaus patogeninių virusų HBV, HCV, ŽIV neturi.

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Skaidymo santykis	1–3
Sėjos tankis	2 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 3-5 dienas
Atkūrimas po atšilimo	2 dienos

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

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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	71 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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

Taikomos susitarimai su trečiosiomis šalimis	Yes