

JHH-7 ląstelės | 305386

Bendra informacija

Description

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.

Organism

Žmogus

Tissue

Kepenys

Disease

Suaugusiųjų hepatoceliulinė karcinoma

Metastatic site

Pirminis kepenų navikas

Applications

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

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Funkcinė kepenų ląstelė-7

Charakteristikos

Age

53 metai

Gender

Vyras

Ethnicity

Japonų

Morphology

Į epitelį panašus

Cell type

Panašus į hepatocitą

Growth properties

Priglundęs

JHH-7 ląstelės | 305386

Reguliavimo duomenys

Citation	JHH-7 (Cytion katalogo numeris 305386)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2805

Biomolekuliniai duomenys

Mutational profile	Mutacija: p.Arg267Pro, nenurodyta
--------------------	-----------------------------------

Tvarkymas

Culture Medium	„Williams' E“ terpė arba MEM + 10 % FBS (patikrinkite produkto atitiktis sertifikate (CoA))
Supplements	Papildykite terpę 10 % FBS
Dissociation Reagent	0,25 % tripsino-EDTA arba „Accutase“
Doubling time	26,4 valandos; 17,1 valandos; 30 valandų, ~29 valandos, ~26 valandos
Subculturing	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.
Split ratio	1–5
Seeding density	nuo 1 iki 3×10^4 ląstelių/cm ²
Fluid renewal	Kas 2-3 dienas
Freeze medium	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

JHH-7 ląstelės | 305386**Thawing and
Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švriu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite $200 \times g$ greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

**Shipping
Conditions**

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 perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Storage
Conditions**

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 perkeltant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė