

Celulele JHH-7 | 305386

Informații generale

Description

JHH-7 este o linie celulară de carcinom hepatocelular uman (HCC) obținută dintr-un HCC primar al unui pacient japonez de sex masculin, în vârstă de 53 de ani, denumită și FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Linia prezintă o mutație TP53 p.Arg267Pro (zigozitate nespecificată), care afectează domeniul de legare la ADN al proteinei p53 și îi afectează funcția de supresor tumoral. JHH-7 este una dintre numeroasele linii de HCC din seria JHH derivate de la pacienți japonezi de la Universitatea Jikei, oferind un set bine caracterizat de modele de HCC cu diferite fundaluri mutaționale ale TP53 și profiluri metabolice.

JHH-7 este utilizabilă în cercetarea carcinomului hepatocelular, inclusiv în studiile privind metabolismul HCC, markerii de diferențiere a hepatocitelor, fenotipul tumoral cu mutație TP53, sensibilitatea la medicamente și rezistența la sorafenib, lenvatinib și alte terapii sistemice pentru HCC, precum și în analize comparative în cadrul panelului de HCC din seria JHH. Păstrarea expresiei funcțiilor specifice ficatului (albumină, AFP) îl face un model relevant pentru studierea biologiei HCC diferențiat. Este, de asemenea, aplicabil în studiile cu xenogrefe.

Organism

Om

Tissue

Ficat

Disease

Carcinom hepatocelular la adulți

Metastatic site

Tumora hepatică primară

Applications

Cercetarea în domeniul carcinomului hepatocelular; metabolismul HCC; biologia HCC cu mutații ale genei TP53; sensibilitatea la medicamente (sorafenib, lenvatinib); studii comparative din seria JHH; evaluarea medicamentelor pentru cancerul hepatic; modele de xenogrefă

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Celulă hepatică funcțională-7

Caracteristici

Age

53 de ani

Gender

Masculin

Ethnicity

Japoneză

Morphology

De tip epitelial

Cell type

De tip hepatocitar

Celulele JHH-7 | 305386

Growth properties

Aderent

Date de reglementare

Citation JHH-7 (număr de catalog Cytion 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805

Date biomoleculare

Mutational profile Mutație: p.Arg267Pro, nespecificată

Manipulare

Culture Medium Mediu E Williams sau MEM + 10% FBS (a se verifica în certificatul de analiză al produsului)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Dissociation Reagent** 0,25 % tripsină-EDTA sau Accutase**Doubling time** 26,4 ore; 17,1 ore; 30 ore, ~29 ore, ~26 ore**Subculturing** Îndepărtați mediul, spălați cu PBS fără calciu și magneziu, acoperiți cu 0,25% tripsină-EDTA sau Accutase, incubați 5–8 minute la temperatura camerei, resuspendeți în mediu, centrifugați la 300×g timp de 3 minute, eliminați supernatantul, resemănați în mediu proaspăt.**Split ratio** de la 1 la 5**Seeding density** 1 până la 3×10^4 celule/cm²**Fluid renewal** La fiecare 2 sau 3 zile

Celulele JHH-7 | 305386

Freeze medium

Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară