

Bunky JHH-7 | 305386**Všeobecné informácie****Description**

JHH-7 je bunková línia ľudského hepatocelulárneho karcinómu (HCC), získaná z primárneho HCC u 53-ročného japonského pacienta mužského pohlavia, označovaná aj ako FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Táto línia obsahuje mutáciu TP53 p.Arg267Pro (nešpecifikovaná zygotnosť), ktorá ovplyvňuje doménu p53 viažucu sa na DNA a narúša jej funkciu tumorového supresora. JHH-7 je jednou z viacerých línii HCC zo série JHH odvodených od japonských pacientov na Jikei University, čím poskytuje dobre charakterizovaný súbor modelov HCC s rôznymi mutačnými pozadiami TP53 a metabolickými profilmi.

JHH-7 je vhodná na výskum hepatocelulárneho karcinómu, vrátane štúdií metabolizmu HCC, markerov diferenciácie hepatocytov, fenotypu nádorov s mutáciou TP53, citlivosti na lieky a rezistencie voči sorafenibu, lenvatinibu a iným systémovým terapiám HCC, ako aj na komparatívne analýzy v rámci panelu HCC zo série JHH. Vďaka zachovanej expresii funkcií špecifických pre pečeň (albumín, AFP) je tento model vhodný na štúdium biológie diferencovaného HCC. Je tiež vhodný na použitie v štúdiách s xenotransplantátmi.

Organism

Ľudské

Tissue

Pečeň

Disease

Hepatocelulárny karcinóm u dospelých

Metastatic site

Primárny nádor pečene

Applications

Výskum hepatocelulárneho karcinómu; metabolizmus HCC; biológia HCC s mutáciou génu TP53; citlivosť na lieky (sorafenib, lenvatinib); komparatívne štúdie zo série JHH; hodnotenie liekov na rakovinu pečene; modely s xenotransplantátmi

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Funkčná pečeňová bunka-7

Charakteristika**Age**

53 rokov

Gender

Muži

Ethnicity

Japonský

Morphology

Epitelu podobné

Cell type

podobné hepatocytom

Bunky JHH-7 | 305386**Growth properties**

Adherent

Regulačné údaje**Citation** JHH-7 (katalógové číslo Cytion 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805**Biomolekulárne údaje****Mutational profile** Mutácia: p.Arg267Pro, nešpecifikovaná**Spracovanie****Culture Medium** Williamsovo médium E alebo MEM + 10 % FBS (overiť podľa certifikátu pravosti produktu)**Supplements** Doplníte médium o 10 % FBS**Dissociation Reagent** 0,25 % trypsín-EDTA alebo Accutase**Doubling time** 26,4 hodiny; 17,1 hodiny; 30 hodín, ~29 hodín, ~26 hodín**Subculturing** Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte 0,25 % roztokom trypsínu-EDTA alebo Accutase, inkubujte 5–8 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a bunky znovu zasiate do čerstvého média.**Split ratio** 1 až 5**Seeding density** 1 až 3×10^4 buniek/cm²**Fluid renewal** Každé 2 až 3 dni

Bunky JHH-7 | 305386

Freeze medium

Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletne rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality a molekulárna analýza