JHH-7

305386

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

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 línií 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.

Tkanivo	Pečeň
Choroba	Hepatocelulárny karcinóm u dospelých
Miesto metastáz	Primárny nádor pečene

Aplikácie

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

Synonymá

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

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Muž
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	podobné hepatocytom
Doba zdvojnásobenia	26,4 hodiny; 17,1 hodiny; 30 hodín, ~29 hodín, ~26 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

JHH-7 (katalógové číslo Cytion 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

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Mutčný profil

Mutácia: p.Arg267Pro, nešpecifikovaná

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

Williamsovo médium E alebo MEM + 10 % FBS (overiť podľa certifikátu pravosti produktu)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	0,25 % trypsín-EDTA alebo Accutase

Rozmnožovanie kultúr

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.

Pomer rozdelenia	1 až 5
Hustota výsevu	1 až 3 × 10^4 buniek/cm^2
Obnova kvapaliny	Každé 2 až 3 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

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

Podmienky skladovania

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.

Dopravné podmienky

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.

DARCA

Vek darcu	53 rokov
Etnická príslušnosť	Japonský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes