JHH-7

305386

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A JHH-7 egy humán hepatocelluláris karcinóma (HCC) sejtvonal, amelyet egy 53 éves japán férfi beteg primer HCC-jéből állítottak elő; FLC-7 (Functional Liver Cell-7) néven is ismertek. A vonal egy TP53 p.Arg267Pro mutációt hordoz (a zigózia típusa nem meghatározott), amely befolyásolja a p53 DNS-kötő doménjét, és károsítja annak tumor-szuppresszor funkcióját. A JHH-7 a Jikei Egyetemen japán betegektől származó számos JHH-sorozatú HCC-vonal egyike, amely jól jellemzett HCC-modellekből álló panelet biztosít különböző TP53-mutációs háttérrel és metabolikus profilokkal.
A JHH-7 alkalmazható a hepatocelluláris karcinóma kutatásában, ideértve a HCC anyagcseréjének, a hepatocita-differenciálódási markereknek, a TP53-mutáns tumor fenotípusának, valamint a sorafenib, a lenvatinib és más szisztémás HCC-terápiákkal szembeni gyógyszerérzékenységnek és rezisztenciának a vizsgálatát, továbbá a JHH-sorozatú HCC-panel keretein belüli összehasonlító elemzéseket. A májra jellemző funkciók (albumin, AFP) megőrzött expressziója miatt releváns modell a differenciált HCC biológiájának tanulmányozásához. Xenotranszplantációs vizsgálatokban is alkalmazható.

Szövet	Máj
Betegség	Felnőttkori hepatocelluláris karcinóma
Áttétes hely	Elsődleges májdaganat

Alkalmazások

Hepatocelluláris karcinóma kutatása; a HCC anyagcseréje; a TP53-mutációval rendelkező HCC biológiája; gyógyszerérzékenység (sorafenib, lenvatinib); a JHH-sorozat összehasonlító tanulmányai; májrák elleni gyógyszerek értékelése; xenotranszplantációs modellek

Szinonimák

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

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Hepatocita-szerű
Kettőzési idő	26,4 óra; 17,1 óra; 30 óra, ~29 óra, ~26 óra

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

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

JHH-7 (Cytion katalógusszám: 305386)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

Mutáció: p.Arg267Pro, nem meghatározott

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

Williams E közeg vagy MEM + 10% FBS (ellenőrizze a termék tanúsítványában)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	0,25%-os tripszin-EDTA vagy Accutase

Átültetés

Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá 0,25%-os tripszin-EDTA-t vagy Accutase-t, inkubáljuk 5–8 percig szobahőmérsékleten, szuszpendáljuk újra a tápközegben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegbe.

Osztási arány	1–5
Ültetési sűrűség	1–3 × 10^4 sejt/cm^2
Folyadékcsere	2-3 naponta

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	53 év
Etnikai hovatartozás	Japán

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes

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