

JHH-7 sejtek | 305386

Általános információk

Description

A JHH-7 egy humán hepatocelluláris karcinóma (HCC) sejtvonala, 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-suppresszor funkcióját. A JHH-7 a Jikei Egyetemen japán betegektől származó számos JHH-sorozatú HCC-vonal egyike, amely jól jellemzett HCC-modellekből álló panelt 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 gyógyszerérzékenységek és rezisztenciák 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.

Organism

Emberi

Tissue

Máj

Disease

Felnőttkori hepatocelluláris karcinóma

Metastatic site

Elsődleges májdaganat

Applications

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

Synonyms

Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Funkcionális májsejt-7

Jellemzők

Age

53 év

Gender

Férfi

Ethnicity

Japán

Morphology

Epithelszerű

Cell type

Hepatocita-szerű

JHH-7 sejtek | 305386

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

Citation JHH-7 (Cytion katalógusszám: 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805

Biomolekuláris adatok

Mutational profile Mutáció: p.Arg267Pro, nem meghatározott

A kezelése

Culture Medium Williams E közeg vagy MEM + 10% FBS (ellenőrizze a termék tanúsítványában)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel**Dissociation Reagent** 0,25%-os tripszin-EDTA vagy Accutase**Doubling time** 26,4 óra; 17,1 óra; 30 óra, ~29 óra, ~26 óra**Subculturing** 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.**Split ratio** 1–5**Seeding density** $1-3 \times 10^4$ sejt/cm²**Fluid renewal** 2-3 naponta

JHH-7 sejtek | 305386**Freeze medium**

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

Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150°C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37°C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioüveget 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés