JHH-7

305386

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

JHH-7 è una linea cellulare di carcinoma epatocellulare umano (HCC) ottenuta da un HCC primario di un paziente giapponese di 53 anni, denominata anche FLC-7 (Functional Liver Cell-7). La linea presenta una mutazione TP53 p.Arg267Pro (zigosità non specificata), che influisce sul dominio di legame al DNA di p53 e ne compromette la funzione di soppressore tumorale. La JHH-7 è una delle numerose linee di HCC della serie JHH derivate da pazienti giapponesi presso l'Università di Jikei, fornendo un panel ben caratterizzato di modelli di HCC con diversi background mutazionali del gene TP53 e profili metabolici.
La linea JHH-7 è applicabile nella ricerca sul carcinoma epatocellulare, compresi gli studi sul metabolismo dell'HCC, sui marcatori di differenziazione degli epatociti, sul fenotipo tumorale con TP53 mutante, sulla sensibilità e resistenza ai farmaci quali sorafenib, lenvatinib e altre terapie sistemiche per l'HCC, nonché nelle analisi comparative all'interno del pannello di linee HCC della serie JHH. Il mantenimento dell'espressione delle funzioni specifiche del fegato (albumina, AFP) lo rende un modello rilevante per lo studio della biologia dell'HCC differenziato. È inoltre applicabile negli studi sugli xenotrapianti.

Tessuto	Fegato
Malattia	Carcinoma epatocellulare adulto
Sito metastatico	Tumore epatico primario

Applicazioni

Ricerca sul carcinoma epatocellulare; metabolismo dell'HCC; biologia dell'HCC con mutazione del gene TP53; sensibilità ai farmaci (sorafenib, lenvatinib); studi comparativi della serie JHH; valutazione dei farmaci antitumorali per il cancro al fegato; modelli di xenotrapianto

Sinonimi

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

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Maschio
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Simile agli epatociti
Tempo di raddoppio	26,4 ore; 17,1 ore; 30 ore, ~29 ore, ~26 ore

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

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

JHH-7 (codice catalogo Cytion 305386)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Arg267Pro, non specificata

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

Mezzo E di Williams o MEM + 10% di FBS (verificare dal certificato di analisi del prodotto)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	0,25% di tripsina-EDTA o Accutase

Subcoltura

Rimuovere il terreno di coltura, lavare con PBS privo di calcio e magnesio, coprire con tripsina-EDTA allo 0,25% o Accutase, incubare per 5–8 minuti a temperatura ambiente, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 minuti, eliminare il surnatante, riseminare in terreno di coltura fresco.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 5
Densità di semina	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	53 anni
Etnia	Giapponese

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes