JHH-7

305386

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

JHH-7 er en cellelinje for humant hepatocellulært karsinom (HCC) som er etablert fra et primært HCC hos en 53 år gammel japansk mannlig pasient, og som også går under betegnelsen FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Linjen bærer en TP53 p.Arg267Pro-mutasjon (uspesifisert zygositet), som påvirker DNA-bindingsdomenet til p53 og svekker dets tumorsuppressorfunksjon. JHH-7 er en av flere HCC-linjer i JHH-serien som stammer fra japanske pasienter ved Jikei-universitetet, og utgjør et godt karakterisert utvalg av HCC-modeller med ulike TP53-mutasjonsbakgrunner og metabolske profiler.
JHH-7 kan brukes i forskning på hepatocellulært karsinom, inkludert studier av HCC-metabolisme, markører for hepatocyttdifferensiering, fenotypen til TP53-mutante svulster, medikamentfølsomhet og resistens mot sorafenib, lenvatinib og andre systemiske HCC-behandlinger, samt komparative analyser innenfor HCC-panelet i JHH-serien. Den bevarte uttrykket av leverspesifikke funksjoner (albumin, AFP) gjør den til en relevant modell for å studere biologien til differensiert HCC. Den kan også brukes i xenotransplantasjonsstudier.

Vev	Lever
Sykdom	Hepatocellulært karsinom hos voksne
Metastaseområde	Primær levertumor

Søknader

Forskning på hepatocellulært karsinom; metabolisme ved HCC; biologi ved HCC med TP53-mutasjon; legemiddelfølsomhet (sorafenib, lenvatinib); sammenlignende studier i JHH-serien; evaluering av legemidler mot leverkreft; xenotransplantasjonsmodeller

Synonymer

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

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Mann
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitel-lignende
Celletype	Hepatocyttlignende
Fordoblingstid	26,4 timer; 17,1 timer; 30 timer, ~29 timer, ~26 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

JHH-7 (Cytion-katalognummer 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

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Mutasjonsprofil

Mutasjon: p.Arg267Pro, uspesifisert

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

Williams' E medium eller MEM + 10 % FBS (kontroller i produktets CoA)

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	0,25 % trypsin-EDTA eller Accutase

Subkultivering

Fjern mediet, vask med PBS uten kalsium og magnesium, dekk med 0,25 % trypsin-EDTA eller Accutase, inkuber i 5–8 minutter ved romtemperatur, resuspender i mediet, sentrifuger ved 300×g i 3 minutter, kast supernatanten, og sett cellene i nytt medium.

Oppdelingsforhold	1 til 5
Såtetthet	1 til 3 × 10^4 celler/cm^2
Væskefornyelse	Hver 2. til 3. dag

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	53 år
Etnisitet	Japansk

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes