JHH-7

305386

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

JHH-7 ir cilvēka hepatocelulārās karcinomas (HCC) šūnu līnija, kas izveidota no 53 gadus veca japāņu vīrieša primārās HCC, un to dēvē arī par FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Šajā līnijā ir TP53 p.Arg267Pro mutācija (nenoteikta zigozitāte), kas ietekmē p53 DNS saistīšanās domēnu un traucē tā audzēja supresora funkciju. JHH-7 ir viena no vairākām JHH sērijas HCC šūnu līnijām, kas iegūtas no japāņu pacientiem Džikei Universitātē, nodrošinot labi raksturotu HCC modeļu klāstu ar dažādiem TP53 mutāciju foniem un metabolisma profiliem. JHH-7 ir piemērota hepatocelulārās karcinomas pētījumiem, tostarp HCC metabolisma, hepatocītu diferenciācijas marķieru, TP53 mutācijas izraisītā audzēja fenotipa, zāļu jutības un rezistences pret sorafenibu, lenvatinibu un citām sistēmiskām HCC terapijām izpētei, kā arī salīdzinošām analīzēm JHH sērijas HCC modeļu klāstā. Tā saglabātā aknu specifisko funkciju ekspresija (albumīns, AFP) padara to par atbilstošu modeli diferencētas HCC bioloģijas pētīšanai. To var izmantot arī ksenotransplantātu pētījumos.

Audums	Aknas
Slimība	Pieaugušo hepatocelulārā karcinoma
Metastāžu vieta	Primārs aknu audzējs

Pieteikumi

Hepatocelulārās karcinomas pētījumi; HCC vielmaiņa; TP53 mutāciju nesošās HCC bioloģija; jutība pret zālēm (sorafenibs, lenvatinibs); JHH sērijas salīdzinošie pētījumi; aknu vēža zāļu novērtēšana; ksenotransplantātu modeļi

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Hepatocītu līdzīgs
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	26,4 stundas; 17,1 stundas; 30 stundas, ~29 stundas, ~26 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

JHH-7 (Cytion kataloga numurs 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 nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Arg267Pro, nenorādīta

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

Williams' E vidējais vai MEM + 10 % FBS (pārbaudiet produkta atbilstības sertifikātā)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	0,25 % tripsīns-EDTA vai Accutase

Pārstādīšana

Noņemiet barotni, nomazgājiet ar PBS bez kalcija un magnija, pārklājiet ar 0,25 % tripsīna-EDTA vai Accutase šķīdumu, inkubējiet 5–8 minūtes istabas temperatūrā, atkārtoti suspendējiet barotnē, centrifugējiet 300×g 3 minūtes, izlejiet supernatantu, pārstādiet svaigā barotnē.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 5
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 × 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	53 gadi
Etniskā piederība	Japāņu

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytіon mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/''/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes