JHH-7

305386

INFORMASI UMUM

Deskripsi

JHH-7 adalah garis sel karsinoma hepatoseluler (HCC) manusia yang diisolasi dari tumor HCC primer seorang pasien laki-laki Jepang berusia 53 tahun, yang juga dikenal dengan nama FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Baris sel ini memiliki mutasi TP53 p.Arg267Pro (zigotasi tidak ditentukan), yang memengaruhi domain pengikatan DNA p53 dan mengganggu fungsi penekan tumornya. JHH-7 adalah salah satu dari beberapa garis sel HCC seri JHH yang berasal dari pasien Jepang di Universitas Jikei, yang menyediakan panel model HCC yang terkarakterisasi dengan baik dengan latar belakang mutasi TP53 dan profil metabolik yang berbeda-beda.
JHH-7 dapat digunakan dalam penelitian karsinoma hepatoseluler, termasuk studi mengenai metabolisme HCC, penanda diferensiasi hepatosit, fenotipe tumor dengan mutasi TP53, sensitivitas dan resistensi terhadap sorafenib, lenvatinib, serta terapi HCC sistemik lainnya, serta analisis komparatif dalam panel HCC seri JHH. Ekspresi fungsi spesifik hati yang tetap terjaga (albumin, AFP) menjadikannya model yang relevan untuk mempelajari biologi HCC yang telah berdiferensiasi. Model ini juga dapat digunakan dalam studi xenograft.

Tisu	Hati
Penyakit	Karsinoma hepatoseluler dewasa
Lokasi metastasis	Tumor hati primer

Aplikasi

Penelitian karsinoma hepatoseluler; metabolisme HCC; biologi HCC dengan mutasi TP53; sensitivitas terhadap obat (sorafenib, lenvatinib); studi komparatif seri JHH; evaluasi obat kanker hati; model xenograft

Sinonim

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

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Morfologi	Seperti epitel
Jenis sel	Mirip hepatosit
Waktu penggandaan	26,4 jam ; 17,1 jam ; 30 jam , ~29 jam , ~26 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

JHH-7 (nomor katalog Cytion 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

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Arg267Pro, Tidak ditentukan

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

Williams' E medium atau MEM + 10% FBS (periksa pada sertifikat analisis produk)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	0,25% tripsin-EDTA atau Accutase

Perbanyakan sel

Buang medium, cuci dengan PBS tanpa kalsium dan magnesium, rendam dalam larutan 0,25% Trypsin-EDTA atau Accutase, inkubasi selama 5–8 menit pada suhu kamar, resuspensi dalam medium, sentrifugasi pada 300×g selama 3 menit, buang supernatan, tanam kembali dalam medium segar.

Rasio pemisahan	1 sampai 5
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 × 10^4 sel/cm^2
Pergantian cairan	Setiap 2 hingga 3 hari

Pencairan dan pembiakan

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

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Usia donor	53 tahun
Etnis	Bahasa Jepang

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	Yes