Hep-G2/C3A

305891

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Hep-G2/C3A (sering disebut sebagai C3A) adalah garis sel manusia (Homo sapiens) yang dibuat dari tumor hati (hepatoblastoma) dari seorang pasien pria berusia 15 tahun. Ini adalah subgaris klonal dari garis sel Hep-G2 yang terkenal dan oleh karena itu berasal dari jaringan hati yang ganas. Sebagai garis sel yang berasal dari kanker yang berasal dari hati, Hep-G2 / C3A menunjukkan pertumbuhan yang berkelanjutan secara in vitro dan secara luas digunakan sebagai model sel hati manusia yang stabil dan dapat direproduksi.
Karena karakteristik pertumbuhannya yang kuat dan retensi fungsi-fungsi spesifik hati yang penting, Hep-G2/C3A digunakan di berbagai bidang penelitian. Hal ini sangat umum dalam farmakologi dan toksikologi sebagai model in vitro untuk mempelajari metabolisme obat dan hepatotoksisitas, termasuk format kultur spheroid 3D yang dapat meningkatkan prediksi toksisitas hati manusia. Dalam penelitian kanker, Hep-G2/C3A berfungsi sebagai model untuk tumor hati (hepatoma/hepatoblastoma) dan mendukung pengujian strategi terapeutik dalam kondisi laboratorium yang terkendali. Karena kemiripan fungsionalnya dengan hepatosit primer (misalnya, produksi protein plasma dan metabolisme aktif), Hep-G2/C3A juga telah digunakan dalam pengembangan sistem pendukung hati bioartifisial seperti perangkat ELAD ekstrakorporeal. Selain itu, Hep-G2/C3A dapat bersifat permisif terhadap infeksi virus manusia tertentu (misalnya, virus Zika), sehingga berguna untuk penelitian yang berfokus pada virologi dalam sistem sel hati.

Tisu	Hati
Penyakit	Hepatoblastoma

Sinonim

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Epitel

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

Hep-G2/C3A (nomor katalog Cytion 305891)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Gln61Leu, Heterozigot

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (nomor artikel Cytion 820100a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase

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	15 tahun
Etnis	Kaukasia

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

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