HROC419 T0 M2

301147

INFORMASI UMUM

Deskripsi

Panel garis sel HROC (Hansestadt Rostock Colorectal cancer) terdiri dari model kanker kolorektal yang berasal dari pasien, yang dikembangkan dari jaringan tumor primer dan/atau lesi metastasis yang sesuai. Garis sel ini sering kali disertai dengan xenograft yang berasal dari pasien (PDX) dan organoid yang sesuai, sehingga memungkinkan pemodelan integratif kanker kolorektal (CRC) baik dalam sistem in vitro maupun in vivo. Model HROC mempertahankan keragaman klinis dan molekuler penting yang ditemukan pada kanker kolorektal, termasuk variasi dalam ketidakstabilan mikrosatelit (MSI vs. MSS) dan pendorong genetik utama seperti mutasi pada APC, KRAS, BRAF, PIK3CA, dan TP53. Dibudidayakan sebagai lapisan tunggal epitel yang melekat dan umumnya digunakan pada jumlah passage yang rendah, garis sel HROC mempertahankan kesetiaan fenotipik dan genomik terhadap tumor pasiennya, sehingga mendukung relevansi translasi dalam penelitian obat dan biomarker.
Sistem penamaan untuk garis sel HROC menyediakan metadata terperinci mengenai asal-usul dan riwayat eksperimental. Misalnya, “Tu” mengidentifikasi garis sel yang berasal dari tumor primer, “Met” dari lesi metastasis, sedangkan “T#” dan “M#” masing-masing menunjukkan jumlah transfer PDX dan inang tikus spesifik. Penamaan sistematis ini memudahkan pelacakan set yang cocok, seperti pasangan primer-metastasis atau turunan in vitro-in vivo. Model-model yang cocok ini mendukung studi mengenai evolusi klonal, metastasis, resistensi terapi, dan perilaku farmakokinetik—termasuk ekspresi transporter dan integritas penghalang yang relevan bagi penyerapan obat. Baris sel menjalani otentikasi rutin (misalnya, profil STR) dan diuji secara berkala untuk kontaminasi mikoplasma. Data karakterisasi untuk berbagai model HROC tersedia untuk umum dalam publikasi yang telah ditelaah sejawat.
Garis sel HROC sangat berharga untuk skrining obat yang disesuaikan berdasarkan subtipe, penemuan biomarker pada tumor MSI-H dan MSS, serta studi mekanistik yang melibatkan perbandingan penyakit primer versus metastasis. Jika dipadukan dengan PDX dan/atau organoid, model-model ini menyediakan platform yang andal untuk evaluasi praklinis, termasuk pengujian sensitivitas obat dan pemodelan interaksi tumor-stroma atau interaksi imun. Berkat anotasi yang komprehensif dan relevansi klinisnya, model HROC cocok untuk penelitian dasar maupun translasi dalam kanker kolorektal.

Tisu	Usus besar kanan
Penyakit	Adenokarsinoma Kolorektal

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Status MSI	MSI-H

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

HROC419 T0 M2 (Nomor katalog Cytion 301147)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606

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

BRAF mut

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase
Pelapisan tabung	Info: Gunakan peluru TPP

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	89 tahun

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

Berlaku ketentuan perjanjian pihak ketiga	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