COR-L23

305895

INFORMASI UMUM

Deskripsi

COR-L23 adalah garis sel karsinoma paru manusia yang diisolasi dari pasien dewasa dengan karsinoma paru sel besar (LCLC). Garis sel ini dikembangkan dari sampel tumor klinis dan mewakili model kanker paru non-sel kecil dengan karakteristik epitel. Dalam kultur, COR-L23 tumbuh sebagai lapisan tunggal yang melekat dan dipelihara dalam medium berbasis RPMI standar yang ditambah dengan serum janin. Garis sel ini dikembangkan sebagai bagian dari panel model kanker paru-paru yang berasal langsung dari spesimen pasien untuk memfasilitasi penyelidikan mekanisme molekuler dan seluler yang mendasari tumorigenesis paru-paru.
Karakterisasi fenotipik menunjukkan bahwa COR-L23 berbeda dari garis sel karsinoma paru sel kecil klasik baik dalam morfologi maupun ekspresi biomarker. Berbeda dengan model kanker paru sel kecil tipikal yang tumbuh sebagai agregat mengapung dan mengekspresikan penanda neuroendokrin yang kuat, COR-L23 menunjukkan fitur yang konsisten dengan karsinoma sel besar, termasuk ekspresi yang berkurang dari enzim dan penanda terkait neuroendokrin yang umumnya diamati pada kanker paru sel kecil. Perbedaan ini menyoroti relevansinya sebagai model untuk mempelajari biologi kanker paru non-sel kecil dan untuk membandingkan fitur molekuler antara subtipe kanker paru yang berbeda.
Analisis genetik dan sitogenetik pada panel garis sel kanker paru yang mencakup model yang berasal dari COR telah mengungkap kelainan kromosom dan perubahan onkogenik yang umumnya terkait dengan neoplasma paru. Perubahan tersebut mungkin melibatkan disregulasi keluarga gen onkogen dan perubahan struktural kromosom yang berkontribusi pada perkembangan tumor. Berkat fitur molekuler ini dan fenotipnya yang terdefinisi dengan baik, COR-L23 secara luas digunakan untuk studi jalur sinyal kanker paru, respons terhadap obat, serta mekanisme proliferasi dan kelangsungan hidup sel tumor.

Tisu	Metastasis
Penyakit	Karsinoma sel besar paru-paru
Lokasi metastasis	Efusi pleura

Sinonim

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

KLASIFIKASI

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

KARAKTERISTIK

Morfologi	Sel epiteloid, berukuran sangat besar, seringkali multinukleat, tumbuh secara melekat sebagai lapisan tunggal; gambar ; gambar ; gambar ; gambar
Waktu penggandaan	35 jam ; ~30 jam

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

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

COR-L23 (Nomor katalog Cytion 305895)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Gly12Val, Homozygot

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

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

Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

Reagen disosiasi	Accutase
Kepadatan penanaman	1 hingga 3 x 10^4 sel/cm^2

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	62 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