

Sel COR-L23 | 305895

Informasi umum

Description

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 sub tipe 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.

Organism

Manusia

Tissue

Metastasis

Disease

Karsinoma sel besar paru-paru

Metastatic site

Efusi pleura

Synonyms

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

Karakteristik

Age

62 tahun

Gender

Laki-laki

Ethnicity

Kaukasia

Morphology

Sel epiteloid, berukuran sangat besar, seringkali multinukleat, tumbuh secara melekat sebagai lapisan tunggal; gambar ; gambar ; gambar ; gambar

Sel COR-L23 | 305895

Growth properties Patuh

Data Peraturan

Citation COR-L23 (Nomor katalog Cytion 305895)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1139

Data Biomolekuler

Mutational profile Mutasi: p.Gly12Val, Homozygot

Penanganan

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

Supplements Tambahkan media dengan 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 35 jam ; ~30 jam

Seeding density 1 hingga 3×10^4 sel/cm²

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

Sel COR-L23 | 305895

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.
2. Setelah diterima, segera simpan cryovial pada suhu di bawah -150°C untuk memastikan pelestarian integritas sel, atau lanjutkan ke langkah 3 jika kultur segera diperlukan.
3. Untuk kultur segera, segera cairkan botol dengan merendamnya dalam penangas air bersuhu 37°C dengan air bersih dan agen antimikroba, aduk perlahan selama 40-60 detik hingga gumpalan es kecil tetap ada.
4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.
5. Buka botol yang telah didesinfeksi dengan hati-hati dan pindahkan suspensi sel ke dalam tabung sentrifugasi 15 ml yang berisi 8 ml media kultur suhu kamar, aduk perlahan.
6. Sentrifus campuran pada 200 x g selama 5 menit, dengan hati-hati buang supernatan yang mengandung media pembekuan.
7. Ikuti prosedur yang dijelaskan di bawah Pemulihan Pasca Pencairan

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , atmosfer yang dilembabkan.

Flask Coating

Tidak ada

**Shipping
Conditions**

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.

**Storage
Conditions**

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.

Kontrol kualitas / Profil genetik / HLA