

Sel HCC1359 | 305783

Informasi umum

Description

HCC1359 adalah garis sel karsinoma paru sel non-kecil manusia (NSCLC) yang berasal dari efusi pleura pasien pria dewasa. Garis sel mewakili subtype karsinoma sel besar dari NSCLC, sebuah kategori yang ditandai dengan sel epitel ganas yang besar dan tidak berdiferensiasi. Sel-sel HCC1359 membawa sejumlah perubahan onkogenik yang relevan, terutama termasuk mutasi pada gen * KRAS *, yang memainkan peran sentral dalam mendorong tumorigenesis melalui jalur pensinyalan RAS / MAPK. Fitur-fitur ini menjadikan HCC1359 model yang berguna untuk mempelajari biologi NSCLC mutan KRAS dan untuk mengevaluasi terapi yang ditargetkan, terutama yang ditujukan untuk komponen hilir dari sumbu pensinyalan KRAS.

Sel-sel HCC1359 patuh dalam kultur dan menunjukkan karakteristik morfologi yang khas dari sel tumor epitel. Jalur ini telah digunakan dalam berbagai studi farmakogenomik, terutama dalam platform skrining obat dengan hasil tinggi yang menyelidiki kepekaan obat spesifik genotipe. Selain itu, telah dimasukkan dalam beberapa basis data profil molekuler, yang berkontribusi pada karakterisasi pola ekspresi gen, variasi jumlah salinan, dan spektrum mutasi pada kanker paru-paru. Namun, perlu dicatat bahwa kegunaan HCC1359 mungkin terbatas dalam konteks yang membutuhkan kanker paru-paru sel kecil atau model spesifik adenokarsinoma, karena secara khusus mencerminkan histopatologi sel besar.

Organism Manusia

Tissue Paru-paru

Disease Karsinoma sel raksasa paru-paru

Synonyms HCC-1359, Pusat Kanker Hamon 1359

Karakteristik

Age 55 tahun

Gender Perempuan

Ethnicity Afrika-Amerika

Morphology Epitel

Cell type Sel epitel

Growth properties Patuh

Data Peraturan

Sel HCC1359 | 305783

Citation	HCC1359 (Nomor katalog Cytion 305783)
-----------------	---------------------------------------

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_5128
-----------------------------	-----------

Data Biomolekuler

Protein expression	Reseptor estrogen; reseptor progesteron
---------------------------	---

Antigen expression	glikoprotein epitel 2 (EGP2); sitokeratin 19
---------------------------	--

Oncogenes	her2/neu-; p53+
------------------	-----------------

Mutational profile

Karyotype	dekat diploid
------------------	---------------

Penanganan

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Nomor artikel Cytion 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Tambahkan media dengan 10% FBS
--------------------	--------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Doubling time	62.8 jam
----------------------	----------

Fluid renewal	2 kali per minggu
----------------------	-------------------

Freeze medium	Sebagai media kriopreservasi, gunakan media pertumbuhan lengkap (termasuk FBS) + 10% DMSO untuk viabilitas pasca-pencairan yang memadai, atau CM-1 (nomor katalog Cytion 800100), yang mencakup osmoprotektan yang dioptimalkan dan penstabil metabolisme untuk meningkatkan pemulihan dan mengurangi stres yang diinduksi kriopreservasi.
----------------------	--

Sel HCC1359 | 305783

**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 300 x g selama 3 menit untuk memisahkan sel dan dengan hati-hati membuang supernatan yang mengandung sisa media pembekuan.
7. Resuspensi pelet sel dengan hati-hati dalam 10 ml medium kultur segar. Untuk sel yang melekat, bagi suspensi di antara dua labu kultur T25; untuk kultur suspensi, pindahkan semua media ke dalam satu labu T25 untuk mendorong interaksi dan pertumbuhan sel yang efektif.
8. Patuhi protokol subkultur yang telah ditetapkan untuk pertumbuhan dan pemeliharaan garis sel yang berkelanjutan, memastikan hasil eksperimental yang andal.

**Incubation
Atmosphere**

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

Flask Coating

Tidak ada

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

Sel HCC1359 | 305783

**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

Sterility

Kontaminasi mikoplasma disingkirkan dengan menggunakan tes berbasis PCR dan metode deteksi mikoplasma berbasis pendaran.

Untuk memastikan tidak ada kontaminasi bakteri, jamur, atau ragi, kultur sel menjalani inspeksi visual setiap hari.