

Sel HCC1806 | 300467

Informasi umum

Description

Garis sel HCC1806 berasal dari kelenjar susu pasien berusia 60 tahun dengan karsinoma sel skuamosa akantholitik. Sel-sel ini tidak memiliki reseptor untuk estrogen dan progesteron, dan tidak adanya amplifikasi reseptor faktor pertumbuhan epidermal (EGFR), yang mengkategorikannya sebagai kanker payudara triple-negatif. Garis sel ini sangat penting untuk validasi biologis target terapeutik, karena sangat mirip dengan perilaku TNBC in vivo, termasuk kecenderungan metastasis spontan dan resistensi terhadap terapi konvensional seperti paclitaxel.

Efek molekuler dari intervensi, seperti pengobatan AEB071, pada sel HCC1806, memberikan wawasan tentang jalur proliferasi sel dan potensi penghambat protein kinase sebagai agen terapeutik. Penggunaan HCC1806 dalam model xenograft berkontribusi pada studi pertumbuhan tumor dan metastasis dalam lingkungan yang terkendali.

Sel kanker payudara HCC1806 berfungsi sebagai alat yang berharga untuk mempelajari kanker payudara, terutama dalam konteks subtipe triple-negatif. Ini merupakan sumber daya penting bagi para peneliti yang ingin mengungkap interaksi molekuler pada kanker payudara dan mencari pengobatan yang efektif terhadap varian penyakit yang menantang ini.

Organism

Manusia

Tissue

Payudara, kelenjar susu

Disease

Karsinoma sel skuamosa payudara, varian akantolitik

Applications

kultur sel 3D, Penelitian kanker

Synonyms

Hcc1806, HCC-1806, Pusat Kanker Hamon 1806

Karakteristik

Age

60 tahun

Gender

Perempuan

Ethnicity

Afrika

Morphology

Epitel

Cell type

Sel epitel

Growth properties

Patuh

Sel HCC1806 | 300467

Data Peraturan

Citation	HCC1806 (Nomor katalog Cytion 300467)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1258

Data Biomolekuler

Receptors expressed	Reseptor estrogen, negatif, reseptor progesteron, negatif
Protein expression	Glikoprotein epitel 2 (EGP2), sitokeratin 19
Oncogenes	Her2/neu-, p53-
Karyotype	Jumlah sel yang diperiksa = 59. Jumlah Kromosom Modal = 75 dengan kisaran 65 hingga 79. Tingkat Poliploidi = 22

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
Subculturing	Buang media lama dari sel yang melekat dan cuci dengan PBS yang tidak mengandung kalsium dan magnesium. Untuk labu T25, gunakan 3-5 ml PBS, dan untuk labu T75, gunakan 5-10 ml. Kemudian, tutupi sel sepenuhnya dengan Accutase, menggunakan 1-2 ml untuk labu T25 dan 2,5 ml untuk labu T75. Biarkan sel diinkubasi pada suhu kamar selama 8-10 menit untuk melepaskannya. Setelah inkubasi, campurkan sel secara perlahan dengan 10 ml medium untuk meresuspensi sel, kemudian sentrifugasi pada 300xg selama 3 menit. Buang supernatan, resuspensi sel dalam medium segar, dan pindahkan ke dalam labu baru yang sudah berisi medium segar.

Sel HCC1806 | 300467

Freeze medium

Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan 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.

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 $300 \times g$ 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.

Sel HCC1806 | 300467

**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

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.