

Hei Cells | 305017

Informasi umum

Description

Sel HEY, yang berasal dari xenograft kanker ovarium manusia, merupakan sumber daya yang berharga bagi para peneliti kanker yang ingin memajukan pemahaman mereka tentang sistadenokarsinoma papiler, suatu bentuk kanker ovarium yang berdiferensiasi sedang. Garis sel induk, HEY, pada awalnya diperoleh dari sampel peritoneum pasien Kaukasia yang didiagnosis dengan jenis kanker spesifik ini. Sel-sel yang mirip epitel ini sangat mirip dengan sel manusia, sehingga menjadikannya model yang sangat baik untuk mempelajari kanker ovarium. Sel menunjukkan waktu penggandaan yang cepat sekitar 30 jam, sehingga memungkinkan eksperimen yang efisien dan hemat waktu. Para peneliti dapat menggunakan sel-sel ini untuk menyelidiki berbagai aspek biologi kanker, seperti pembentukan tumor, metastasis, dan respons terhadap obat.

HEY, Sel sangat cocok untuk aplikasi yang melibatkan kultur sel 3D, sebuah teknik yang lebih mirip dengan lingkungan fisiologis tumor. Kemampuannya untuk tumbuh dalam kultur semisolid dan sebagai xenograft pada tikus CBA/CJ yang kekurangan imunologi menyoroti kemampuan beradaptasi dan potensinya untuk studi in vivo. Dengan memasukkan Sel HEY ke dalam penelitian kanker, para ilmuwan dapat mengungkap wawasan penting tentang perkembangan dan perkembangan sistadenokarsinoma papiler. Sel-sel ini sangat berharga untuk mengeksplorasi strategi terapi baru, mengidentifikasi target obat potensial, dan mengevaluasi kemanjuran pengobatan.

Singkatnya, HEY Cells menyediakan sumber daya yang kuat dan andal bagi para peneliti untuk menyelidiki kanker ovarium. Dengan asal-usulnya dalam sampel pasien dan morfologinya yang mirip epitel, sel-sel ini dengan tepat meniru karakteristik utama sistadenokarsinoma papiler. Penerapannya dalam kultur sel 3D dan penelitian kanker menjadikannya penting dalam memajukan pemahaman kita tentang penyakit yang menantang ini.

Organism Manusia

Tissue Ovarium

Disease Adenokarsinoma serosa ovarium tingkat tinggi

Synonyms HEI

Karakteristik

Age Tidak ditentukan

Gender Perempuan

Ethnicity Eropa

Morphology Epitel

Hei Cells | 305017

Growth properties	Patuh
--------------------------	-------

Data Peraturan

Citation	Hei (nomor katalog Cytion 305017)
-----------------	-----------------------------------

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

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

CellosaurusAccession	CVCL_0297
-----------------------------	-----------

Data Biomolekuler

Tumorigenic	Ya
--------------------	----

Penanganan

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

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

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

Doubling time	20 hingga 30 jam
----------------------	------------------

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.
---------------------	---

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.
----------------------	---

Hei Cells | 305017

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.

Hei Cells | 305017

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.