

Sel HuH-6 | 305092

Informasi umum

Description

Garis sel HuH-6 adalah garis sel hepatoblastoma manusia yang berasal dari jaringan hati seorang anak yang didiagnosis dengan hepatoblastoma, tumor hati ganas langka yang terutama menyerang pasien anak. Sel HuH-6 menunjukkan karakteristik yang khas dari garis keturunan hati, termasuk ekspresi penanda terkait hepatosit seperti alpha-fetoprotein (AFP), albumin, dan sitokeratin. Sel-sel ini patuh dalam kultur dan menampilkan morfologi epitel, menjadikannya model in vitro yang berharga untuk mempelajari perkembangan hati, patogenesis hepatoblastoma, dan fungsi metabolisme spesifik hati.

Sel HuH-6 sangat berguna dalam penelitian yang berfokus pada kanker hati anak, karena mereka mempertahankan banyak fitur molekuler yang diamati pada jaringan hepatoblastoma primer. Ini termasuk aktivasi pensinyalan Wnt / β -catenin, sebuah jalur yang sering terlibat dalam tumorigenesis hepatoblastoma. Garis sel juga telah digunakan dalam penelitian yang menyelidiki efek agen kemoterapi, metabolisme obat, dan mekanisme resistensi, serta dalam eksplorasi profil ekspresi gen yang terkait dengan perkembangan dan diferensiasi tumor. Karena reproduktifitas dan karakteristik pertumbuhannya yang konsisten, sel HuH-6 berfungsi sebagai sistem model yang kuat untuk penelitian kanker hati dasar dan skrining obat praklinis.

Organism Manusia

Tissue Hati

Disease Hepatoblastoma

Synonyms HUH-6, HuH 6, HuH6, HUH6, Huh6

Karakteristik

Age 1 tahun

Gender Laki-laki

Ethnicity Asia

Morphology Epitel

Growth properties Patuh

Data Peraturan

Citation HuH-6 (nomor katalog Cytion 305092)

Sel HuH-6 | 305092

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_4381**Data Biomolekuler****Penanganan****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)**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.**Fluid renewal** 2 hingga 3 kali per minggu**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.

Sel HuH-6 | 305092

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 dilembapkan.

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 HuH-6 | 305092

**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.