

Sel L6565 | 305189**Informasi umum****Description**

Sel L6565 berasal dari suspensi pankreas splenosit dari tikus leukemia L6565. Jumlah kromosom berkisar antara 38 hingga 144. Pengamatan mikroskopis elektron mengungkapkan bahwa sel L6565 klonal memiliki inti yang terdefinisi dengan baik dan kelimpahan organel serta partikel virus Kelas A dan Kelas C dalam sitoplasma. Onkogen c-myc dan c-fos diekspresikan secara berlebihan dalam sel-sel ini. Klon sel L6565 adalah garis sel induk leukemia limfoblastik yang mengandung virus RNA. Ini telah lulus uji deteksi mikoplasma di perpustakaan ini.

Pentingnya garis sel L6565 terletak pada penyediaan sumber daya sel eksperimental terstandarisasi dan dukungan teknis terkait untuk penelitian di bidang ilmu hayati dan bioteknologi. Sel-sel ini dapat menjadi sangat penting untuk memahami mekanisme molekuler leukemia, terutama peran partikel virus dan ekspresi onkogen dalam leukemogenesis. Selain itu, sel ini juga berfungsi sebagai alat yang berharga untuk pengujian dan pengembangan obat, yang memungkinkan para peneliti untuk mengeksplorasi strategi terapeutik potensial untuk leukemia dan gangguan terkait lainnya

Organism

Mouse

Tissue

Darah tepi

Karakteristik**Morphology**

Limfoblas

Growth properties

Kepatuhan dan Penangguhan

Data Peraturan**Citation**

L6565 (Nomor katalog Cytion 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Data Biomolekuler**Penanganan**

Sel L6565 | 305189

Culture Medium	DMEM: Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glukosa, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natrium piruvat, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Nomor artikel Cytion 820400a)
Supplements	Lengkapi media dengan 10% FBS, 0,005 mg / mL insulin, 0,01 mg / mL transferin manusia, 0,1 mM etanolamin, 0,1 mM fosfoetanolamin, 25 nM selenium, 500 nM hidrokortison, 0,005 mM forskolin, ekstrak hipofisis sapi (0,15 mg protein per ml)
Subculturing	Homogenisasi secara perlahan suspensi sel dalam flask dengan cara menghisap dan mengeluarkan cairan menggunakan pipet, kemudian ambil sampel representatif untuk menentukan kepadatan sel per ml. encerkan suspensi tersebut dengan medium kultur segar hingga mencapai konsentrasi sel 5×10^5 sel/ml, lalu bagi suspensi yang telah disesuaikan ke dalam flask baru untuk budidaya lebih lanjut.
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 L6565 | 305189

**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 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 L6565 | 305189

**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.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler

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.