

L-138 Sel | 400384

Informasi umum

Description

Garis sel L-138, juga dikenal dengan sebutan aslinya M138, adalah garis sel melanoma yang berasal dari melanoma kulit. Melanoma adalah jenis kanker kulit yang berasal dari melanosit, sel yang bertanggung jawab untuk memproduksi melanin. Garis sel ini sangat penting dalam memahami antigen permukaan yang terlibat dalam melanoma dan diferensiasi melanosit. Sel L-138 dicirikan oleh ekspresi antigen spesifik yang menentukan subset melanoma, yang berkontribusi pada studi klasifikasi dan diferensiasi jenis melanoma berdasarkan profil antigenik

Sel L-138 menunjukkan antigen permukaan yang unik, termasuk antigen M-24, yang diidentifikasi melalui antibodi monoklonal. Antigen-antigen ini telah dianalisis secara serologis, menunjukkan bahwa garis sel L-138 mengekspresikan antigen yang dapat dideteksi oleh beberapa antibodi monoklonal yang spesifik untuk melanoma. Ini termasuk antigen HLA-A, B, C dan β 2-mikroglobulin, yang sangat reaktif pada sebagian besar garis sel melanoma, memberikan wawasan tentang pengenalan kekebalan dan klasifikasi sel melanoma:citation[oaicite:0] {index=0}

Selain itu, garis sel L-138 telah digunakan dalam uji aktivitas tirosinase, enzim yang sangat penting untuk sintesis melanin. Aktivitas tirosinase dalam sel L-138 diukur dengan menggunakan tirosin radiolabel, yang menunjukkan sifat fungsional sel melanoma dalam produksi pigmen. Aktivitas ini dibandingkan dengan sel kanker ginjal yang tidak berpigmen, yang menunjukkan aktivitas enzimatik yang berbeda pada melanoma. Studi semacam itu membantu menjelaskan jalur metabolisme dan target terapeutik potensial dalam pengobatan melanoma

Organism Mouse

Tissue Hematopoietik, hibridoma

Synonyms M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

Karakteristik

Breed/Subspecies BALB/c

Morphology Sel bulat

Cell type Limfoblas

Growth properties Penangguhan

Data Peraturan

Citation L-138 (Nomor katalog Cytion 400384)

L-138 Sel | 400384

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Data Biomolekuler****Products** Antibodi monoklonal (imunoglobulin, IgG1) terhadap melanosit kulit manusia (sistem antigen M-24). CLS tidak menjamin produksi antibodi dari lini sel ini.**Penanganan****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Nomor artikel Cytion 820700a)**Supplements** Tambahkan media dengan 10% FBS**Subculturing** Pertahankan kultur dengan secara berkala menambahkan atau mengganti medium. Mulailah kultur dengan kepadatan 5×10^5 sel/ml dan jaga konsentrasi sel dalam rentang 3×10^5 hingga 1×10^6 sel/ml untuk pertumbuhan optimal.**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.

L-138 Sel | 400384

**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

Untuk perlekatan dan kelangsungan hidup yang optimal setelah pencairan, kami sarankan untuk menggunakan **labu atau pelat berlapis kolagen**.

**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.

L-138 Sel | 400384

**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.