

Sel EO771 | 305352

Informasi umum

Description

EO771 adalah garis sel kanker mammae murine yang berasal dari tumor spontan pada tikus C57BL/6. Lini ini berfungsi sebagai model praklinis yang penting untuk mempelajari kanker payudara dalam lingkungan imunokompeten, karena kompatibilitasnya dengan model tikus C57BL/6 syngeneic. Model-model ini memfasilitasi eksplorasi interaksi antara sel tumor dan sistem kekebalan tubuh, memberikan wawasan tentang pertumbuhan tumor dan metastasis.

Sel EO771 diklasifikasikan sebagai subtipe luminal B, yang ditandai dengan reseptor estrogen alfa (ER α) negatif, reseptor estrogen beta (ER β) positif, reseptor progesteron positif, dan ErbB2 (HER2) positif. Klasifikasi ini selaras dengan tumor luminal B yang ditemukan pada manusia, yang sering kali memiliki prognosis yang lebih buruk dibandingkan dengan jenis luminal A. Status luminal B EO771 membuatnya relevan untuk menyelidiki respons terapi hormonal; penelitian telah menunjukkan sensitivitas garis sel terhadap pengobatan anti-estrogen seperti tamoxifen dan modulator reseptor estrogen selektif lainnya.

Selain sifat fenotipiknya, EO771 telah terbukti bermanfaat untuk studi tentang metastasis tumor dan modulasi respons imun. Perilaku metastasisnya mencerminkan kanker payudara manusia, dengan penyebaran yang sering ke paru-paru dan tempat lain, seperti peritoneum dan otak. Atribut-atribut ini menjadikan EO771 sebagai model yang berharga untuk mengevaluasi kemanjuran pengobatan antikanker baru dan memahami dinamika sistem imun tumor.

Organism	Mouse
Tissue	Kelenjar susu
Disease	Neoplasma ganas
Synonyms	Eo771, E0771, EO 771

Karakteristik

Breed/Subspecies	C57BL/6
Gender	Perempuan
Morphology	Seperti epitel
Growth properties	Patuh

Data Peraturan

Citation	EO771 (Nomor katalog Cytion 305352)
-----------------	-------------------------------------

Sel E0771 | 305352

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_GR23**Data Biomolekuler****Receptors expressed** ERalpha-, ERbeta+, PR+ dan ErbB2+**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, 20 mM HEPES**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.**Seeding density** Jaga konsentrasi sel antara $5 - 10 \times 10^4$ sel/cm².**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 E0771 | 305352

**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 E0771 | 305352

**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.