

Sel MUM2B | 305477

Informasi umum

Description

Baris sel MUM2B merupakan model melanoma uveal metastasis yang berasal dari metastasis hepatic tumor melanoma uveal. Baris sel ini banyak digunakan dalam penelitian onkologi okular untuk mempelajari karakteristik agresif dan invasif dari melanoma uveal metastasis. Berbeda dengan garis sel melanoma uveal primer, MUM2B menunjukkan perilaku metastasis yang lebih tinggi, menjadikannya alat penting untuk memahami perkembangan dan resistensi terhadap pengobatan pada melanoma stadium lanjut.

Sel MUM2B telah terbukti mempertahankan penanda melanoma utama seperti S-100, HMB-45, dan Melan-A, yang menegaskan asal-usul melanositiknya. Selain itu, garis sel ini ditandai dengan kemampuannya meniru pola vaskulogenik secara in vitro, suatu fenomena yang terkait dengan agresivitas tumor dan potensi metastasis. MUM2B telah digunakan untuk menyelidiki mekanisme molekuler yang mendorong perkembangan melanoma, termasuk peran jalur resistensi apoptosis dan disfungsi mitokondria. Garis sel ini merespons induktor apoptosis spesifik seperti NOXA secara independen dari p53, yang menyoroti kegunaannya dalam mengeksplorasi strategi terapeutik yang menargetkan tumor yang resisten terhadap apoptosis.

Penelitian yang menggunakan MUM2B telah memberikan kontribusi signifikan dalam mengidentifikasi target terapi potensial untuk melanoma metastasis. Berbagai studi menunjukkan sensitivitasnya terhadap senyawa inovatif seperti penghambat γ -secretase (GSI), yang secara selektif menginduksi apoptosis pada sel melanoma sekaligus melindungi melanosit normal. Temuan ini menegaskan peran MUM2B sebagai model penting untuk menguji agen terapeutik baru dan meningkatkan pemahaman tentang biologi melanoma uveal metastasis.

Organism

Manusia

Tissue

Mata, uvea

Disease

Melanoma

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Karakteristik

Age

Tidak ditentukan

Gender

Perempuan

Ethnicity

Tidak ditentukan

Growth properties

Patuh

Data Peraturan

Sel MUM2B | 305477

Citation	MUM2B (nomor katalog Cytion 305477)
-----------------	-------------------------------------

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

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

CellosaurusAccession	CVCL_3447
-----------------------------	-----------

Data Biomolekuler

Penanganan

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Nomor artikel Cytion 820700a)
-----------------------	--

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

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

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 MUM2B | 305477**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 dilembabkan.

**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.

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler

Sel MUM2B | 305477

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.