

**Sel Sarkoma Meth A | 400284****Informasi umum****Description**

Sel sarkoma Meth A, yang berasal dari tumor yang diinduksi secara kimiawi pada tikus Balb/c, menyediakan model penting untuk memahami biologi tumor dan mekanisme molekuler yang mendorong perkembangan sarkoma. Aspek kunci dari penelitian sel sarkoma Meth A melibatkan studi tentang protein p53 yang terkait dengan transformasi, yang dikenal karena perannya dalam penekanan tumor. Biasanya, p53 sangat labil, tetapi stabilitasnya meningkat secara nyata pada banyak garis sel fibrosarkoma yang berasal dari tumor yang diinduksi oleh agen fisik atau kimia. Stabilisasi ini sering berkorelasi dengan pembentukan kompleks yang stabil dengan protein kejut panas yang serumpun dengan hsc70.

Menariknya, sel sarkoma Meth A menunjukkan perilaku unik terkait stabilitas p53. Meskipun p53 sangat stabil dalam sel-sel ini, tidak ada interaksi yang terdeteksi dengan hsc70. Hal ini menunjukkan bahwa ketidakmampuan untuk membentuk kompleks seperti itu kemungkinan besar disebabkan oleh struktur utama p53 endogen. Ketika varian p53 lainnya dimasukkan ke dalam sel sarkoma Meth A, kompleks p53-hsc70 terbentuk, menunjukkan bahwa struktur primer p53 adalah penentu penting dari interaksinya dengan hsc70 dan, akibatnya, stabilitasnya.

Investigasi lebih lanjut menggunakan eksperimen transfeksi stabil telah mengungkapkan bahwa varian p53 yang berbeda terdegradasi pada tingkat yang berbeda dalam berbagai jenis sel yang ditransformasikan, menekankan peran struktur primer p53 dalam menentukan tingkat pergantiannya. Selain itu, lingkungan seluler juga memengaruhi stabilitas p53, sebagaimana dibuktikan dengan perbedaan tingkat degradasi setidaknya satu varian p53 pada sel BALB/c-3T3 yang tidak bertransformasi dibandingkan dengan sel fibrosarkoma yang bertransformasi. Hal ini menyoroti interaksi yang kompleks antara faktor genetik dan konteks seluler dalam mengatur stabilitas dan fungsi p53 dalam sel sarkoma Meth A.

**Organism** Mouse**Tissue** Kulit**Disease** Fibrosarkoma**Synonyms** Meth A, Meth-A, Meth-A-sarkom**Karakteristik****Breed/Subspecies** BALB/c**Age** Dewasa**Gender** Perempuan**Morphology** Sel bulat

**Sel Sarkoma Meth A | 400284**

<b>Growth properties</b>	Penangguhan
--------------------------	-------------

**Data Peraturan**

<b>Citation</b>	Sarkoma Meth A (Nomor katalog Cytion 400284)
-----------------	--

<b>Biosafety level</b>	1
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	10090
-------------------	-------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_5798
-----------------------------	-----------

**Data Biomolekuler**

<b>Tumorigenic</b>	Ya
--------------------	----

**Penanganan**

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

<b>Supplements</b>	Tambahkan media dengan 10% FBS
--------------------	--------------------------------

<b>Doubling time</b>	28 hingga 30 jam
----------------------	------------------

<b>Subculturing</b>	Biarkan agregat sel mengendap di dasar flask, buang medium supernatant, dispersi sel dengan pipet secara lembut, dan pindahkan ke flask baru. Resuspend suspensi sel dalam flask dan ambil aliquot representatif untuk menghitung jumlah sel per ml. encerkan suspensi sel menjadi $1 \times 10^5$ sel/ml dengan medium segar dan pindahkan ke flask baru.
---------------------	--

<b>Seeding density</b>	Mulailah kultur baru menggunakan 2 hingga $3 \times 10^6$ sel/ml. Setelah sel pulih dari proses pembekuan dan pencairan setelah 1 hingga 2 kali pemindahan, sesuaikan kepadatan sel menjadi $1 \times 10^6$ sel/ml saat membagi sel.
------------------------	--

<b>Fluid renewal</b>	2 hingga 3 kali per minggu
----------------------	----------------------------

<b>Post-Thaw Recovery</b>	Sekitar 53% dari jumlah sel awal dikumpulkan setelah pembekuan.
---------------------------	---

**Sel Sarkoma Meth A | 400284****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.

**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  $-150^{\circ}\text{C}$  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  $37^{\circ}\text{C}$  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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

## Sel Sarkoma Meth A | 400284

### Shipping Conditions

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-196^{\circ}\text{C}$ . Penyimpanan pada suhu  $-80^{\circ}\text{C}$  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.