# Meth A sarcoma

400284

## INFORMASI UMUM

### Deskripsi

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.

| | |
|---|---|
| **Tisu** | Kulit |
| **Penyakit** | Fibrosarkoma |

### Sinonim

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

## KLASIFIKASI

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Tikus |
| **Seks** | Perempuan |
| **Sifat-sifat pertumbuhan** | Penangguhan |
| **Tingkat keamanan hayati** | 1 |

## KARAKTERISTIK

| | |
|---|---|
| **Morfologi** | Sel bulat |
| **Tumorigenik** | Ya |
| **Waktu penggandaan** | 28 hingga 30 jam |

## PENGIDENTIFIKASI

### Referensi

Sarkoma Meth A (Nomor katalog Cytion 400284)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **Nomor Identifikasi Pajak NCBI** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_5798 |

## PENANGANAN DAN BUDIDAYA

### Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Suasana inkubasi** | 37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan. |

### Suplemen

Tambahkan media dengan 10% FBS

### Perbanyakan sel

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 $1x10^5$ sel/ml dengan medium segar dan pindahkan ke flask baru.

| | |
|---|---|
| **Kepadatan penanaman** | Mulailah kultur baru menggunakan 2 hingga 3 x $10^6$ sel/ml. Setelah sel pulih dari proses pembekuan dan pencairan setelah 1 hingga 2 kali pemindahan, sesuaikan kepadatan sel menjadi 1 x $10^6$ sel/ml saat membagi sel. |
| **Pergantian cairan** | 2 hingga 3 kali per minggu |
| **Pemulihan pasca-pencairan** | Sekitar 53% dari jumlah sel awal dikumpulkan setelah pembekuan. |

### Pencairan dan pembiakan

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

### Kemandulan

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.

| | |
|---|---|
| **Media pembekuan** | 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. |

### Kondisi penyimpanan

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.

**Ketentuan pengiriman**

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.

## DONATUR

| | |
|---|---|
| **Jenis / subspesies** | BALB/c |
| **Usia donor** | Dewasa |

## HUKUM DAN KESELAMATAN

**Tindakan pencegahan keselamatan**

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

**Penafian**

Sel-sel kami disediakan untuk tujuan penelitian laboratorium in vitro secara eksklusif dan tidak dimaksudkan untuk penggunaan klinis atau diagnostik, dan juga tidak untuk diberikan kepada manusia atau digunakan untuk tujuan kedokteran hewan. Pengguna harus mematuhi semua pedoman dan peraturan yang berlaku untuk penanganan dan penggunaan sel ini dalam lingkungan penelitian.

**Garansi**

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

| | |
|---|---|
| **Diperlukan Perjanjian Transfer Material** | Yes |