

## Sel SV-80 | 300345

## Informasi umum

<b>Description</b>	Galur yang ditransformasi SV40 ini pada awalnya dibuat dengan menggunakan sel yang berasal dari biopsi kulit wanita dewasa (strain A) oleh Todaro dkk. pada tahun 1963, bukan dari jaringan paru-paru janin laki-laki berusia lima bulan (strain C). Setelah infeksi, morfologi koloni yang tumbuh berubah menjadi tipe koloni fibroblastik dan epiteloid. Penunjukan SV-80 yang berasal dari paru-paru, dan kemudian dipertahankan, kemungkinan besar tidak valid. Namun, garis sel ini akan dikarakterisasi lebih lanjut dalam hal antigen p53 dan keberadaan antigen T besar.
<b>Organism</b>	Manusia
<b>Tissue</b>	Kulit
<b>Disease</b>	Fibroblas kulit normal (diimortalkan dengan SV40; tidak bersifat tumorigenik)
<b>Metastatic site</b>	Tidak berlaku (garis sel fibroblast normal; bukan sampel tumor)
<b>Applications</b>	Penelitian perbaikan DNA; biologi fibroblas yang diimortalkan oleh SV40; sitogenetika; pengujian genotoksitas; fibroblas manusia normal sebagai acuan dalam studi perbandingan kanker; biologi antigen T besar SV40
<b>Synonyms</b>	SV-80, SV 80, SV-A klon 80, SV klon 80, virus Simian 80

## Karakteristik

<b>Age</b>	Dewasa
<b>Gender</b>	Perempuan
<b>Ethnicity</b>	Kaukasia
<b>Morphology</b>	Seperti epitel
<b>Cell type</b>	Fibroblast
<b>Growth properties</b>	Patuh

## Data Peraturan

<b>Citation</b>	SV-80 (Nomor katalog Cytion 300345)
-----------------	-------------------------------------

## Sel SV-80 | 300345

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0541**GMO Status** GMO-S1: Garis fibroblas manusia SV-80 ini mengandung sekuens antigen T-antigen SV40 yang memungkinkan pengawetan untuk perbaikan DNA dan penelitian sitogenetika. Klasifikasi ini hanya berlaku di Jerman dan mungkin berbeda di tempat lain.**Data Biomolekuler****Tumorigenic** SMRV: Negatif, seperti yang dikonfirmasi oleh Real-Time PCR**Karyotype** Angka modal = 76, kisaran = 52 hingga 87**Penanganan****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)**Supplements** Tambahkan media dengan 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 20 hingga 24 jam**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.**Split ratio** 1 sampai 5**Seeding density** 3 hingga  $5 \times 10^3$  sel/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** 1 hingga 2 kali per minggu

Sel SV-80 | 300345

<b>Post-Thaw Recovery</b>	Cepat
---------------------------	-------

**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.

<b>Thawing and Culturing Cells</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pastikan botol tetap dalam keadaan beku pada saat pengiriman, karena sel dikirim dengan es kering untuk mempertahankan suhu optimal selama perjalanan.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>4. Lakukan semua langkah selanjutnya dalam kondisi steril di dalam tudung alir, desinfektan kriovial dengan etanol 70% sebelum dibuka.</li> <li>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.</li> <li>6. Sentrifus campuran pada 300 x g selama 3 menit untuk memisahkan sel dan dengan hati-hati membuang supernatan yang mengandung sisa media pembekuan.</li> <li>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.</li> <li>8. Patuhi protokol subkultur yang telah ditetapkan untuk pertumbuhan dan pemeliharaan garis sel yang berkelanjutan, memastikan hasil eksperimental yang andal.</li> </ol>
------------------------------------	--

<b>Incubation Atmosphere</b>	37°C, 5% CO <sub>2</sub> , atmosfer yang dilembabkan.
------------------------------	---

<b>Flask Coating</b>	Tidak ada
----------------------	-----------

Sel SV-80 | 300345

**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.

**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.

**Profil STR**

**Amelogenin:** x,y  
**CSF1PO:** 12  
**D13S317:** 12  
**D16S539:** 9,13  
**D5S818:** 12  
**D7S820:** 10  
**TH01:** 9  
**TPOX:** 10,11  
**vWA:** 16  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 28,3  
**D18S51:** 15,2  
**Penta E:** 11,12  
**Penta D:** 9  
**D8S1179:** 11,15  
**FGA:** 21,27

Sel SV-80 | 300345

**Alel HLA**

**A\***: '02:01:01, '03:01:01

**B\***: '15:10:01, '45:01:01

**C\***: '03:04:02, '16:01:01

**DRB1\***: '10:01:01, '13:02:01

**DQA1\***: '01:02:01, '01:05:01

**DQB1\***: '05:01:01

**DPB1\***: '01:01:01, '04:02:01G

**E**: '01:01, '01:03