

## Sel SW527 | 300640

## Informasi umum

## Description

Baris sel SW527 adalah baris sel karsinoma payudara manusia yang berasal dari pasien dewasa berkulit putih. Baris sel ini didirikan pada awal tahun 1970-an dan telah digunakan dalam studi dasar yang menggambarkan tumorigenisitas pada model imunodefisiensi. Dalam salah satu studi tersebut, SW527 berhasil membentuk tumor pada tikus nude setelah inokulasi subkutan  $6 \times 10^6$  sel, mendukung asal usulnya yang ganas. Analisis histopatologis tumor yang dihasilkan menunjukkan karakteristik yang konsisten dengan karsinoma manusia asli, mengonfirmasi relevansinya sebagai model kanker payudara.

SW527 telah diverifikasi sebagai garis sel tumor tipe G6PD B, klasifikasi yang membantu mengesampingkan kontaminasi dengan sel HeLa, yang merupakan masalah kritis dalam koleksi garis sel historis. Meskipun demikian, profil molekuler atau imunologis komprehensif SW527 tampaknya terbatas dalam dataset skala besar terbaru.

Secara keseluruhan, SW527 tetap menjadi model karsinoma payudara yang tervalidasi, terutama didukung oleh data tumorigenisitas in vivo. Profil molekuler tambahan akan bermanfaat untuk memperluas kegunaannya dalam penelitian mekanistik atau penemuan obat.

**Organism** Manusia

**Tissue** Payudara; Kelenjar susu

**Disease** Adenokarsinoma payudara

**Synonyms** SW-527, SW 527

## Karakteristik

**Age** 70 tahun

**Gender** Perempuan

**Ethnicity** Kaukasia

**Morphology** Epitel

**Cell type** Epitel

**Growth properties** Patuh

## Data Peraturan

Sel SW527 | 300640

**Citation** SW527 (Nomor katalog Cytion 300640)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_3799

### Data Biomolekuler

**Mutational profile** Mutasi: p.Gln1338Ter, Homozigot; Mutasi: p.Gly12Val, Homozigot; Mutasi: p.Arg273His, Heterozigot; Mutasi: p.Pro309Ser, Heterozigot

### Penanganan

**Culture Medium** DMEM: Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glukosa, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natrium piruvat, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Nomor artikel Cytion 820400a)

**Supplements** Tambahkan media dengan 10% FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Freeze medium** Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Sel SW527 | 300640

**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  $200 \times g$  selama 5 menit, dengan hati-hati buang supernatan yang mengandung media pembekuan.
7. Ikuti prosedur yang dijelaskan di bawah Pemulihan Pasca Pencairan

**Incubation  
Atmosphere**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmosfer yang dilembabkan.

**Flask Coating**

Untuk perlekatan dan kelangsungan hidup yang optimal setelah pencairan, kami sarankan untuk menggunakan **labu atau pelat berlapis kolagen**.

**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.

**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.

**Sel SW527 | 300640**

---

**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**