

Sel SW756 | 305588

Informasi umum

Description

SW756 adalah garis sel karsinoma serviks manusia yang berasal dari karsinoma sel skuamosa primer serviks pada wanita dewasa. Ini termasuk dalam upaya karakterisasi garis sel komprehensif awal dan telah divalidasi bebas dari kontaminasi HeLa berdasarkan pengetikan isoenzim glukosa-6-fosfat dehidrogenase (G6PD), yang memastikannya sebagai tipe B, tidak seperti sel HeLa, yang merupakan tipe A. Hal ini memastikan keasliannya sebagai model kanker serviks yang berbeda.

SW756 diklasifikasikan sebagai karsinoma sel skuamosa dan telah digunakan dalam berbagai studi profil genomik dan proteomik, termasuk set data genomik farmakogenomik dan genomik fungsional berskala besar. Dalam upaya pembuatan profil proteomik seperti set data ProCan-DepMapSanger, SW756 berkontribusi pada pemahaman yang lebih luas tentang regulasi ekspresi protein, terutama dalam kaitannya dengan modifikasi pasca-transkripsi dan korelasi respons obat. Dataset tersebut telah menunjukkan bahwa data proteomik dari SW756, seperti garis sel lainnya, dapat mengungkapkan pola ekspresi spesifik garis keturunan dan mekanisme pengaturan yang tidak selalu terlihat pada tingkat transkriptomik, menyoroti kegunaannya dalam analisis multi-omik yang terintegrasi.

Organism

Manusia

Tissue

Rahim, leher rahim

Disease

Karsinoma sel skuamosa

Synonyms

SW-756, SW 756

Karakteristik

Age

46 tahun

Gender

Perempuan

Ethnicity

Kaukasia

Growth properties

Patuh

Data Peraturan

Citation

SW756 (Nomor katalog Cytion 305588)

Biosafety level

1

Sel SW756 | 305588

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

CellosaurusAccession	CVCL_1727
----------------------	-----------

Data Biomolekuler

Mutational profile	Mutasi: p.Gly12Cys, Heterozigot
--------------------	---------------------------------

Penanganan

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L Glukosa, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM Natrium piruvat (Nomor artikel Cytion 820300a)
----------------	--

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

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

Doubling time	1.6 hari
---------------	----------

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

Sel SW756 | 305588

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 $200 \times g$ 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°C , 5% 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°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.

Sel SW756 | 305588

Pengendalian Mutu & Analisis Molekuler