

## Sel SNU-387 | 305124

## Informasi umum

## Description

Garis sel SNU-387 berasal dari karsinoma hepatoseluler manusia (HCC) dan secara luas digunakan dalam penelitian kanker hati. Garis sel ini menyediakan model yang berharga untuk mempelajari mekanisme molekuler dan seluler hepatokarsinogenesis, perkembangan tumor, dan respons terapeutik. Karsinoma hepatoseluler adalah salah satu bentuk kanker hati yang paling umum dan mematikan, sehingga garis sel seperti SNU-387 sangat penting untuk memajukan pemahaman kita tentang penyakit ini dan mengembangkan pengobatan yang efektif.

Sel-sel SNU-387 menunjukkan morfologi epitel dan mengekspresikan penanda yang khas untuk kanker hati, seperti alfa-fetoprotein (AFP) dan antigen spesifik hepatosit. Mereka ditandai dengan perubahan genetik dan epigenetik yang umum terjadi pada HCC, termasuk mutasi pada onkogen utama dan gen penekan tumor. Para peneliti menggunakan sel SNU-387 untuk menyelidiki jalur pensinyalan yang terlibat dalam kanker hati, seperti jalur Wnt /  $\beta$ -catenin, PI3K / Akt, dan MAPK. Sel-sel ini juga digunakan dalam tes skrining obat dengan kecepatan tinggi dan pengujian praklinis agen kemoterapi dan terapi yang ditargetkan. Selain itu, sel SNU-387 digunakan untuk mempelajari mekanisme resistensi obat dan mengembangkan strategi untuk mengatasinya. Relevansi garis sel SNU-387 dalam penelitian karsinoma hepatoseluler menyoroti pentingnya dalam memajukan pengetahuan kita tentang biologi kanker hati dan dalam pengembangan pendekatan terapeutik baru untuk pasien HCC.

**Organism** Manusia

**Tissue** Hati

**Disease** Karsinoma hepatoseluler dewasa

**Synonyms** SNU387, NCI-SNU-387

## Karakteristik

**Age** 41 tahun

**Gender** Perempuan

**Ethnicity** Asia

**Morphology** Epitel

**Growth properties** Patuh

## Data Peraturan

## Sel SNU-387 | 305124

<b>Citation</b>	SNU-387 (Nomor katalog Cytion 305124)
-----------------	---------------------------------------

<b>Biosafety level</b>	2
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	9606
-------------------	------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0250
-----------------------------	-----------

## Data Biomolekuler

<b>Antigen expression</b>	Golongan Darah O, Rh +
---------------------------	------------------------

<b>Viruses</b>	HBV
----------------	-----

## 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>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Doubling time</b>	61 jam
----------------------	--------

<b>Subculturing</b>	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.
---------------------	---

<b>Split ratio</b>	1:3 hingga 1:6
--------------------	----------------

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

<b>Freeze medium</b>	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.
----------------------	---

Sel SNU-387 | 305124

**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 x 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 dilembabkan.

**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.

**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 SNU-387 | 305124**

**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.