

## Sel SNU-668 | 305635

## Informasi umum

## Description

Garis sel SNU-668 adalah model karsinoma lambung manusia yang awalnya berasal dari jaringan adenokarsinoma lambung yang berdiferensiasi buruk. Garis sel ini telah banyak digunakan dalam studi patogenesis kanker lambung, mekanisme pensinyalan, dan responsifitas obat. Karakterisasi genom menunjukkan bahwa SNU-668 sering mengalami mutasi dan kelainan kromosom yang biasa diamati pada kanker lambung tipe difus. Khususnya, ini menunjukkan perubahan pada jalur onkogenik utama seperti mutasi TP53 dan kemungkinan aktivasi pensinyalan PI3K / AKT, yang dapat berkontribusi pada sifat tumorigenik dan resistensi terapinya.

SNU-668 juga telah dimasukkan dalam proyek pembuatan profil multi-omik yang komprehensif seperti Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE), di mana ia dinilai untuk transkriptomik, genomik, metilasi, dan tanda tangan proteomik. Garis sel menunjukkan pola metilasi DNA yang berbeda dan profil modifikasi histon global, yang mungkin berperan dalam regulasi epigenetik ekspresi gen. Selain itu, analisis peta ketergantungan telah menunjukkan kerentanan spesifik garis keturunan yang dapat menginformasikan strategi terapi yang ditargetkan untuk karsinoma lambung yang menyebar. Sebagai model untuk kanker lambung dengan latar belakang etnis Asia, SNU-668 terus menjadi alat penting dalam evaluasi praklinis terapi yang dipandu secara molekuler.

## Organism

Manusia

## Tissue

Lambung

## Disease

adenokarsinoma sel cincin meterai

## Metastatic site

Asites

## Synonyms

SNU668, NCI-SNU-668

## Karakteristik

## Age

63 tahun

## Gender

Laki-laki

## Ethnicity

Bahasa Korea

## Morphology

Seperti epitel

## Cell type

Epitel

## Growth properties

Patuh, monolayer

## Sel SNU-668 | 305635

## Data Peraturan

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | SNU-668 (Nomor katalog Cytion 305635) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                     |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                  |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_5081                             |

## Data Biomolekuler

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mutational profile</b> | Mutasi: KRAS, Sederhana, p.Gln61Lys (c.181C>A), Homozigot; Mutasi: TP53, Sederhana, p.Ser215Asn (c.644G>A), Homozigot |
|---------------------------|---|

## 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 yang tidak aktif karena panas  |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase  |
| <b>Doubling time</b>        | 26 jam  |
| <b>Subculturing</b>         | Hapus media, tambahkan larutan EDTA 0,25% tripsin 0,02% segar, diamkan labu kultur pada suhu 37°C selama 3 hingga 5 menit, tambahkan media kultur dan kumpulkan sel, pindahkan media ke dalam tabung 15ml, sentrifus, aspirasi media, resuspensi pelet dengan media kultur dan keluarkan ke dalam labu kultur                                       |
| <b>Split ratio</b>          | Disarankan untuk menggunakan perbandingan 1:4   |
| <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-668 | 305635

**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-668 | 305635**

**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.