

Sel SNU-638 | 305634

Informasi umum

Description

Garis sel SNU-638 adalah model karsinoma lambung manusia yang dibuat dari cairan asites pasien kanker lambung pria. Sel ini menunjukkan diferensiasi yang buruk dan desmoplasia minimal, dan secara in vitro tumbuh dalam pola campuran dengan kepadatan heterogen dan perlekatan yang buruk pada substrat kultur. Sel-sel mempertahankan kontur bulat hingga oval dan menunjukkan rasio nuklear-ke-sitoplasma yang rendah, dengan perkembangan mikrovili yang terbatas. Karakteristik ini mencerminkan ciri-ciri yang umumnya terkait dengan fenotipe kanker lambung yang agresif dan membuat garis ini cocok untuk mempelajari adenokarsinoma lambung yang berdiferensiasi buruk.

Pada tingkat molekuler, SNU-638 tidak memiliki mutasi pada gen *c-Ki-ras* tetapi mengekspresikan penanda terkait tumor tingkat tinggi seperti CA 19-9 dan antigen polipeptida jaringan (TPA), tanpa ekspresi alfa-fetoprotein (AFP). Ia juga membawa mutasi gen *TP53*, yang sering ditemukan pada kanker lambung dan memainkan peran sentral dalam tumorigenesis. Profil genom mengungkapkan bahwa SNU-638 tidak memiliki amplifikasi MET atau ekspresi berlebih, mengkategorikannya sebagai MET-negatif dengan ketergantungan minimal pada jalur pensinyalan MET. Profil molekuler ini menjadikan SNU-638 sebagai garis sel kontrol yang berharga dalam penelitian yang menargetkan MET atau mengevaluasi kemanjuran inhibitor MET pada kanker lambung.

Organism

Manusia

Tissue

Lambung

Disease

Adenokarsinoma

Metastatic site

Asites

Synonyms

SNU638

Karakteristik

Age

48 tahun

Gender

Laki-laki

Ethnicity

Bahasa Korea

Morphology

Seperti epitel

Cell type

Epitel

Growth properties

Patuh, monolayer

Sel SNU-638 | 305634

Data Peraturan

Citation	SNU-638 (Nomor katalog Cytion 305634)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0102

Data Biomolekuler

Mutational profile	Mutasi: MET, Sederhana, p.Asn375Ser (c.1124A>G), Tidak ditentukan; Mutasi: TP53, Sederhana, p.Arg282Trp (c.844C>T), Heterozigot
---------------------------	---

Penanganan

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Nomor artikel Cytion 820700a)
Supplements	Lengkapi media dengan 10% FBS yang dinonaktifkan dengan panas
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	25 jam
Subculturing	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
Split ratio	Disarankan untuk menggunakan perbandingan 1:4
Fluid renewal	2 hingga 3 kali per minggu
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.

Sel SNU-638 | 305634

**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 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°C , 5% CO_2 , atmosfer yang dilembabkan.

Flask Coating

Tidak ada

**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 SNU-638 | 305634

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.