

## Sel NCI-H69 | 300185

## Informasi umum

**Description** Lini sel ini bersifat aneuploid, akan membentuk koloni pada agar lunak dan mempertahankan morfologi dan ultrastruktur karsinoma sel kecil serta karakteristik sel APUD. Sel-sel tumbuh secara agregat, sehingga jumlah sel tidak akurat. Garis ini dapat diadaptasi untuk tumbuh dalam sistem labu pengocok atau labu pemintal. Sel-sel ini tidak resisten terhadap Adriamycin.

**Organism** Manusia

**Tissue** Paru-paru

**Disease** Karsinoma sel kecil paru-paru

**Metastatic site** Efusi pleura

**Synonyms** NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c

## Karakteristik

**Age** 55 tahun

**Gender** Laki-laki

**Ethnicity** Kaukasia

**Growth properties** Agregat terapung

## Data Peraturan

**Citation** NCI-H69 (H69) (Nomor katalog Cytion 300185)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1579

## Data Biomolekuler

## Sel NCI-H69 | 300185

<b>Receptors expressed</b>	Reseptor faktor pertumbuhan mirip insulin II (IGF II)
<b>Protein expression</b>	P53 negatif, sitokeratin positif
<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Produk Frekuensi Fenotipe: 0.00006
<b>Tumorigenic</b>	Membentuk tumor dengan histologi karsinoma sel kecil yang khas
<b>Karyotype</b>	Aneuploid, dengan penghapusan 3p. Rentang = 40 hingga 73
<b>Penanganan</b>	
<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>Doubling time</b>	69 jam
<b>Subculturing</b>	Biarkan agregat mengendap di dasar labu, angkat dan buang media supernatan. Tambahkan media baru, bubarkan sel dengan cara memipet secara perlahan dan masukkan ke dalam labu baru. Lakukan subkultur setiap 6 hingga 8 hari.
<b>Split ratio</b>	Disarankan untuk menggunakan perbandingan 1:2 hingga 1:4
<b>Seeding density</b>	1 x 10 <sup>5</sup> sel/ml
<b>Fluid renewal</b>	2 hingga 3 kali per minggu
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Setelah dicairkan, biarkan sel pulih dari proses pembekuan setidaknya selama 24 jam.
<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 NCI-H69 | 300185

**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 NCI-H69 | 300185

**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.

**Profil STR**

**CSF1PO:** 10,12  
**D13S317:** 12  
**D16S539:** 11  
**D5S818:** 11,13  
**D7S820:** 9  
**TH01:** 8,9  
**TPOX:** 10  
**vWA:** 16,17  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 30,31,2  
**D18S51:** 12  
**Penta E:** 12  
**Penta D:** 9,11  
**D8S1179:** 13  
**FGA:** 24

**Alel HLA**

**A\*:** '02:01:01, '23:01:01  
**B\*:** '01:01:01, '01.02.1900 03:01  
**C\*:** '07:01:01, '14:02:01  
**DRB1\*:** '04:04:01, '04:05:01  
**DQA1\*:** '03:01:01, '03:03:01  
**DQB1\*:** '03:02:01  
**DPB1\*:** '01:01:01G, '03:01:01G  
**E:** '01:01:01