

## NCI-H69-celler | 300185

## Allmän information

**Description** Denna cellinje är aneuploid, bildar kolonier i mjuk agar och bibehåller morfologi och ultrastruktur för småcellig karcinom samt egenskaper hos APUD-celler. Cellerna växer i aggregat, vilket innebär att cellräkningen inte är exakt. Linjen kan anpassas för odling i skakflask- eller spinnflask-system. Dessa celler är inte resistenta mot Adriamycin.

**Organism** Människan

**Tissue** Lungan

**Disease** Småcellscarcinom i lungan

**Metastatic site** Pleurautgjutning

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

## Egenskaper

**Age** 55 år

**Gender** Man

**Ethnicity** Kaukasisk

**Growth properties** Flytande aggregat

## Lagstadgade uppgifter

**Citation** NCI-H69 (H69) (Cytion katalognummer 300185)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1579

## Biomolekylära data

## NCI-H69-celler | 300185

<b>Receptors expressed</b>	Receptor för insulinliknande tillväxtfaktor II (IGF II)
<b>Protein expression</b>	P53 negativ, cytokeratiner positiva
<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Fenotyp Frekvens Produkt: 0.00006
<b>Tumorigenic</b>	Bildar tumörer med typisk histologi för småcellig karcinom
<b>Karyotype</b>	Aneuploid, med 3p-deletion. Intervall = 40 till 73
<b>Hantering</b>	
<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820700a)
<b>Supplements</b>	Komplettera mediet med 10% FBS
<b>Doubling time</b>	69 timmar
<b>Subculturing</b>	Låt aggregaten sjunka till botten av kolven, avlägsna och kassera supernatantmediet. Tillsätt nytt medium, skingra cellerna genom försiktig pipettering och fördela i nya kolvar. Gör subkulturer var 6:e till 8:e dag.
<b>Split ratio</b>	Ett förhållande på 1:2 till 1:4 rekommenderas
<b>Seeding density</b>	1 x 10 <sup>5</sup> celler/ml
<b>Fluid renewal</b>	2 till 3 gånger per vecka
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Låt cellerna återhämta sig från frysprocessen i minst 24 timmar efter upptiningen.
<b>Freeze medium</b>	Som kryokonservationsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

## NCI-H69-celler | 300185

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid  $300 \times g$  i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkanter; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , befuktad atmosfär.

### Flask Coating

Ingen

### Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

### Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## NCI-H69-celler | 300185

### Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

## Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

### Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasma-diagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

### STR-profil

**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

### HLA-alleler

**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