

## NCI-H69-solut | 300185

## Yleisiä tietoja

**Description** Tämä solulinja on aneuploidi, se muodostaa pesäkkeitä pehmeässä agarissa ja säilyttää pienisoluisen karsinooman morfologian ja ultrastruktuurin sekä APUD-solujen ominaisuudet. Solut kasvavat aggregaateina, joten solujen lukumäärä ei ole tarkka. Linja voidaan mukauttaa kasvamaan ravistinpulloissa tai pyörityspullossa. Nämä solut eivät ole resistenttejä adramysiinille.

**Organism** Ihminen

**Tissue** Keuhkot

**Disease** Keuhkojen pienisoluisen karsinooma

**Metastatic site** Pleuraeffuusio

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

## Ominaisuudet

**Age** 55 vuotta

**Gender** Mies

**Ethnicity** Kaukasialainen

**Growth properties** Kelluvat kiviainekset

## Säätelytiedot

**Citation** NCI-H69 (H69) (Cytionin luettelonumero 300185)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1579

## Biomolekyyli tiedot

## NCI-H69-solut | 300185

<b>Receptors expressed</b>	Insuliinin kaltaisen kasvutekijä II:n reseptori (IGF II)
<b>Protein expression</b>	P53 negatiivinen, sytokeratiinit positiiviset
<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Fenotyypin frekvenssituote: 0.00006
<b>Tumorigenic</b>	Muodostaa kasvaimia, joilla on tyypillinen pienisoluisen karsinooman histologia
<b>Karyotype</b>	Aneuploidinen, 3p-deleetio. Vaihteluväli = 40-73

## Käsittely

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytionin artikkelinumero 820700a)
<b>Supplements</b>	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
<b>Doubling time</b>	69 tuntia
<b>Subculturing</b>	Annetaan aggregaattien laskeutua pullon pohjalle, poistetaan ja hävitetään supernatantti. Lisätään tuoretta elatusainetta, hajotetaan solut varovasti pipetoimalla ja annostellaan uusiin pulloihin. Subkultivoidaan 6-8 päivän välein.
<b>Split ratio</b>	Suosittelava suhde on 1:2–1:4
<b>Seeding density</b>	1 x 10 <sup>5</sup> solua/ml
<b>Fluid renewal</b>	2-3 kertaa viikossa
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Sulatuksen jälkeen solujen annetaan toipua pakastuksesta vähintään 24 tuntia.
<b>Freeze medium</b>	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotektantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

## NCI-H69-solut | 300185

### Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja antimikrobista ainetta, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitä varovasti supernatantti, joka sisältää jäännöspakastusmediumia.
7. Suspendoidaan solupelletti varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta elatusainetta. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
8. Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

### Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %  $\text{CO}_2$ , kostutettu ilmakehä.

### Flask Coating

Ei mitään

### Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

### Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

## NCI-H69-solut | 300185

### Storage Conditions

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

## Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA

### Sterility

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrittelyillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

### STR-profiili

**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-alleelit

**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, 03:01:01G  
**E:** '01:01:01