

NCI-H69 rakud | 300185

Üldine teave

Description See rakuliin on aneuploidne, moodustab pehmel agaril kolooniaid ja säilitab väikse rakukartsinoomi morfoloogia ja ultrastruktuuri ning APUD rakkude omadused. Rakud kasvavad agregatidena, seega ei ole rakkude loendamine täpne. Liini saab kohandada kasvatamiseks raputuskolbides või spinnerkolbides. Need rakud ei ole resistentsed adriamütsiini suhtes.

Organism Inimene

Tissue Kopsud

Disease Kopsu väikerakk-kartsinoom

Metastatic site Pleuraefusioon

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

Omadused

Age 55 aastat

Gender Mees

Ethnicity Kaukaasia

Growth properties Ujuvad agregaadid

Regulatiivsed andmed

Citation NCI-H69 (H69) (Cytioni katalooginumber 300185)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1579

Biomolekulaarsed andmed

NCI-H69 rakud | 300185

| | |
|----------------------------|--|
| Receptors expressed | Insuliinilaadse kasvufaktori II retseptor (IGF II) |
| Protein expression | P53 negatiivne, tsütokeratiinid positiivsed |
| Isoenzymes | G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, fenotüübi sageduse toode: 0.00006 |
| Tumorigenic | Moodustab tüüpilise väikse rakukartsinoomi histoloogiaga kasvajak |
| Karyotype | Aneuploidne, 3p deletsiooniga. Vahemik = 40 kuni 73 |
| Töötlemine | |
| Culture Medium | RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytioni artikli number 820700a) |
| Supplements | Täiendada söötme 10% FBS-ga |
| Doubling time | 69 tundi |
| Subculturing | Laske agregaatidel settida kolvi põhja, eemaldage ja visake ülejääk ära. Lisage uus keskkond, hajutage rakud õrnalt pipeteerides ja doseerige uutesse kolvidesse. Subkultuurida iga 6-8 päeva järel. |
| Split ratio | Soovitav on suhe 1:2 kuni 1:4 |
| Seeding density | 1 x 10 ⁵ rakku/ml |
| Fluid renewal | 2 kuni 3 korda nädalas |
| Post-Thaw Recovery | Pärast sulatamist laske rakkudel vähemalt 24 tundi külmutamisest taastuda. |
| Freeze medium | Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi. |

NCI-H69 rakud | 300185

Thawing and Culturing Cells

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viali kiiresti, kastes selle $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud viali ettevaatlikult ja viige raku suspensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Rakkude eraldamiseks tsentrifuugige segu $300 \times g$ juures 3 minutit ja visake ülejäänud külmutusvedelikku sisaldav supernatant ettevaatlikult ära.
7. Resuspendeerige rakupellet ettevaatlikult 10 ml värskes kasvukeskkonnas. Adhereerivate rakkude puhul jagage suspensioon kahe T25 kultuurkolvi vahel; suspensioonikultuuride puhul kandke kogu söötme keskkond ühte T25 kolbi, et soodustada rakkude tõhusat koostoimet ja kasvu.
8. Järgige kehtestatud subkultuuriprotokolle rakuliini jätkuvaks kasvuks ja säilitamiseks, tagades usaldusväärsed katsetulemused.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

Flask Coating

Puudub

Freezing Procedure

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Shipping Conditions

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

NCI-H69 rakud | 300185

Storage Conditions

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA

Sterility

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminesentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.

Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

STR-profiil

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 alleles

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