

NCI-H69-cellen | 300185

Algemene informatie

Description	Deze cellijn is aneuploïd, vormt kolonies in zachte agar en behoudt de morfologie en ultrastructuur van kleincellig carcinoom en de kenmerken van APUD-cellen. De cellen groeien in aggregaten, waardoor cellellingen niet nauwkeurig zijn. De lijn kan worden aangepast om te groeien in shaker flask of spinner flask systemen. Deze cellen zijn niet resistent tegen Adriamycine.
Organism	Mens
Tissue	Long
Disease	Longkleincellig carcinoom
Metastatic site	Pleurale effusie
Synonyms	NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c

Kenmerken

Age	55 jaar
Gender	Mannelijk
Ethnicity	Kaukasisch
Growth properties	Drijvende aggregaten

Regelgevende gegevens

Citation	NCI-H69 (H69) (Cytion-catalogusnummer 300185)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1579

Biomoleculaire gegevens

NCI-H69-cellen | 300185

Receptors expressed	Receptor voor insuline-achtige groeifactor II (IGF II)
----------------------------	--

Protein expression	P53 negatief, cytokeratines positief
---------------------------	--------------------------------------

Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Fenotype Frequentie Product: 0.00006
-------------------	--

Tumorigenic	Vormt tumoren met typische histologie van kleincellig carcinoom
--------------------	---

Karyotype	Aneuploid, met 3p deletie. Bereik = 40 tot 73
------------------	---

Omgaan met

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820700a)
-----------------------	---

Supplements	Vul het medium aan met 10% FBS
--------------------	--------------------------------

Doubling time	69 uur
----------------------	--------

Subculturing	Laat de aggregaten naar de bodem van de kolf zakken, verwijder het supernatant medium en gooi dit weg. Voeg vers medium toe, verspreid de cellen door voorzichtig te pipetteren en breng ze over in nieuwe kolven. Subcultureer elke 6 tot 8 dagen.
---------------------	---

Split ratio	Een verhouding van 1:2 tot 1:4 wordt aanbevolen
--------------------	---

Seeding density	1×10^5 cellen/ml
------------------------	---------------------------

Fluid renewal	2 tot 3 keer per week
----------------------	-----------------------

Post-Thaw Recovery	Laat de cellen na het ontdooien minstens 24 uur bijkomen van het vriesproces.
---------------------------	---

Freeze medium	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.
----------------------	---

NCI-H69-cellen | 300185

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij 300 x g om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Flask Coating

Geen

Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

NCI-H69-cellen | 300185

**Storage
Conditions**

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse**Sterility**

Mycoplasma-verontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasma-detectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

STR profiel

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-allelen

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