

Cellule NCI-H69 | 300185

Informazioni generali

Description Questa linea cellulare è aneuploide, forma colonie in agar morbido e conserva la morfologia e l'ultrastruttura del carcinoma a piccole cellule e le caratteristiche delle cellule APUD. Le cellule crescono in aggregati, quindi la conta delle cellule non è accurata. La linea può essere adattata per la crescita in sistemi di fiasche di agitazione o di spinner flask. Queste cellule non sono resistenti all'adriamicina.

Organism Umano

Tissue Polmone

Disease Carcinoma polmonare a piccole cellule

Metastatic site Versamento pleurico

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

Caratteristiche

Age 55 anni

Gender Uomo

Ethnicity Caucasico

Growth properties Aggregati galleggianti

Dati normativi

Citation NCI-H69 (H69) (catalogo Cytion numero 300185)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1579

Dati biomolecolari

Cellule NCI-H69 | 300185

Receptors expressed	Recettore del fattore di crescita insulino-simile II (IGF II)
----------------------------	---

Protein expression	P53 negativo, citocheratine positive
---------------------------	--------------------------------------

Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Prodotto di frequenza del fenotipo: 0.00006
-------------------	---

Tumorigenic	Forma tumori con istologia tipica del carcinoma a piccole cellule
--------------------	---

Karyotype	Aneuploide, con delezione 3p. Intervallo = 40-73
------------------	--

Manipolazione

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO ₃ (articolo Cytion numero 820700a)
-----------------------	---

Supplements	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS
--------------------	---

Doubling time	69 ore
----------------------	--------

Subculturing	Lasciare che gli aggregati si depositino sul fondo della fiasca, rimuovere e scartare il terreno surnatante. Aggiungere nuovo terreno, disperdere le cellule con un leggero pipettaggio e distribuirle in nuove fiasche. Effettuare la subcoltura ogni 6-8 giorni.
---------------------	--

Split ratio	Si consiglia un rapporto da 1:2 a 1:4
--------------------	---------------------------------------

Seeding density	1 x 10 ⁵ cellule/ml
------------------------	--------------------------------

Fluid renewal	da 2 a 3 volte alla settimana
----------------------	-------------------------------

Post-Thaw Recovery	Dopo lo scongelamento, lasciare che le cellule si riprendano dal processo di congelamento per almeno 24 ore.
---------------------------	--

Freeze medium	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.
----------------------	---

Cellule NCI-H69 | 300185

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Flask Coating

Nessuno

Freezing Procedure

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

Shipping Conditions

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

Cellule NCI-H69 | 300185

**Storage
Conditions**

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Controllo qualità e analisi molecolare**Sterility**

La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.

Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane.

Profilo 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

Alleli 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