

Células NCI-H69 | 300185**Informações gerais**

| | |
|------------------------|--|
| Description | Esta linha celular é aneuploide, forma colónias em ágar mole e mantém a morfologia e a ultra-estrutura do carcinoma de pequenas células, bem como as características das células APUD. As células crescem em agregados, pelo que a contagem de células não é exacta. A linha pode ser adaptada para crescer em sistemas de frasco agitador ou frasco giratório. Estas células não são resistentes à Adriamicina. |
| Organism | Humano |
| Tissue | Pulmão |
| Disease | Carcinoma pulmonar de pequenas células |
| Metastatic site | Derrame pleural |
| Synonyms | NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c |

Caraterísticas

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Age | 55 anos |
| Gender | Masculino |
| Ethnicity | Caucasiano |
| Growth properties | Agregados flutuantes |

Dados regulamentares

| | |
|-----------------------------|--|
| Citation | NCI-H69 (H69) (número de catálogo Cytion 300185) |
| Biosafety level | 1 |
| NCBI_TaxID | 9606 |
| CellosaurusAccession | CVCL_1579 |

Dados biomoleculares

Células NCI-H69 | 300185

Receptors expressed Recetor do fator de crescimento semelhante à insulina II (IGF II)

Protein expression P53 negativo, citoqueratinas positivas

Isoenzymes G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Produto de frequência fenotípica: 0.00006

Tumorigenic Forma tumores com histologia típica de carcinoma de pequenas células

Karyotype Aneuploide, com deleção 3p. Intervalo = 40 a 73

Manuseamento

Culture Medium RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)

Supplements Completar o meio com 10% de FBS

Doubling time 69 horas

Subculturing Deixar os agregados depositarem-se no fundo do frasco, remover e rejeitar o meio sobrenadante. Adicionar meio fresco, dispersar as células por pipetagem suave e distribuir em novos frascos. Subcultura a cada 6 a 8 dias.

Split ratio Recomenda-se uma proporção de 1:2 a 1:4

Seeding density 1×10^5 células/ml

Fluid renewal 2 a 3 vezes por semana

Post-Thaw Recovery Após a descongelação, deixar as células recuperarem do processo de congelação durante pelo menos 24 horas.

Freeze medium Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crió.

Células NCI-H69 | 300185

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular, ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

Freezing Procedure

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78°C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Células NCI-H69 | 300185

Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Controlo de qualidade / Perfil genético / HLA

Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.

Perfil 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

Alelos 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