

Células NCI-H69 | 300185**Información general**

Description Esta línea celular es aneuploide, forma colonias en agar blando y conserva la morfología y la ultraestructura del carcinoma de células pequeñas, así como las características de las células APUD. Las células crecen en agregados, por lo que los recuentos celulares no son precisos. La línea puede adaptarse para crecer en sistemas de matraces agitadores o matraces giratorios. Estas células no son resistentes a la adriamicina.

Organism Humano

Tissue Pulmón

Disease Carcinoma pulmonar de células pequeñas

Metastatic site Derrame pleural

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

Características

Age 55 años

Gender Hombre

Ethnicity caucásico

Growth properties Áridos flotantes

Datos normativos

Citation NCI-H69 (H69) (número de catálogo de Cytion 300185)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1579

Datos biomoleculares

Células NCI-H69 | 300185

Receptors expressed	Receptor del factor de crecimiento similar a la 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, Producto de frecuencia fenotípica: 0,00006
-------------------	--

Tumorigenic	Forma tumores con histología típica del carcinoma de células pequeñas
--------------------	---

Karyotype	Aneuploide, con deleción en el cromosoma 3p. Rango = 40 a 73
------------------	--

Manejo

Culture Medium	RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion: 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
--------------------	-------------------------------

Doubling time	69 horas
----------------------	----------

Subculturing	Deja que los sedimentos se depositen en el fondo del frasco, retira y desecha el medio sobrenadante. Agrega medio fresco, dispersa las células pipeteando suavemente y distribúyelas en frascos nuevos. Realiza un subcultivo cada 6 a 8 días.
---------------------	--

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

Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
----------------------	---------------------------

Post-Thaw Recovery	Después de descongelarlas, deja que las células se recuperen del proceso de congelación durante al menos 24 horas.
---------------------------	--

Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.
----------------------	---

Células NCI-H69 | 300185

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente -78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y -196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a -80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Células NCI-H69 | 300185

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.