

Células NCI-H146 | 300182**Información general**

Description	La línea celular NCI-H146 fue derivada por A.F. Gazdar y asociados en 1979 a partir del líquido pleural de un paciente con cáncer de pulmón de células pequeñas. La muestra de médula ósea se tomó antes de la terapia.
Organism	Humano
Tissue	Pulmón
Disease	Carcinoma de células pequeñas
Metastatic site	Médula ósea
Synonyms	H146, H-146, NCIH146

Características

Age	59 años
Gender	Hombre
Ethnicity	Caucásico
Morphology	De tipo epitelial
Growth properties	Áridos en suspensión

Datos reglamentarios

Citation	NCI-H146 (número de catálogo de Cytion 300182)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1473

Datos biomoleculares

Células NCI-H146 | 300182

Receptors expressed	Receptor del factor de crecimiento similar a la insulina II (IGF II)
Protein expression	Las células se tiñen positivamente para la vimentina y la queratina, pero son negativas para la proteína triplete de neurofilamentos.
Antigen expression	La línea expresa niveles elevados de cuatro marcadores bioquímicos: enolasa neuronal específica, isoenzima cerebral de la creatina quinasa, L-DOPA descarboxilasa e inmunorreactividad similar a la bombesina
Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, Frecuencia del fenotipo Producto = 0,0009
Tumorigenic	Forma tumores transplantables en ratones desnudos que histológicamente se asemejan a las células tumorales de la muestra de biopsia original
Products	Las células producen cantidades relativamente elevadas de ARNm de c-myc, pero las secuencias de ADN de c-myc no se amplifican. Las células no expresan vasopresina, oxitocina ni péptido liberador de gastrina.
Ploidy status	Aneuploide
MSI-status	Estable (MSS)
Karyotype	Se trata de una línea celular humana casi triploide. El número modal de cromosomas es 68, pero también son frecuentes las células con 66, 70 y 71 cromosomas. Los cromosomas x estaban emparejados y no se detectó ningún cromosoma Y en las preparaciones teñidas con QM.
Manejo de	
Culture Medium	RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820700a)
Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor
Subculturing	Las células deben subcultivarse transfiriendo parte de la suspensión a nuevos matraces de cultivo celular precargados con medio fresco. Alternativamente, los grupos pueden recogerse por centrifugación y resuspenderse en medio fresco.
Split ratio	Se recomienda una proporción de 1:2 a 1:6
Seeding density	1 a 2×10^5 células/ml
Fluid renewal	de 2 a 3 veces por semana

Células NCI-H146 | 300182

Post-Thaw Recovery

Tras la descongelación, deje que las células se recuperen del proceso de congelación durante al menos 24 a 48 horas.

Freeze medium

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

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

Células NCI-H146 | 300182

Freezing Procedure

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

Shipping Conditions

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad / Perfil genético / HLA

Sterility

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

Perfil de STR

Amelogenin: x,x

Alelos HLA

A*: '01:01:01, '03:01:01

B*: '14:02:01, '44:03:01

C*: '08:02:01, '16:01:01

DRB1*: '08:01:01, '15:01:01G

DQA1*: '01:02:01, '04:01:01

DQB1*: '04:02:01, '06:02:01

DPB1*: '02:01:02, '05:01:01

E: '01:01:01