

Células HCC1806 | 300467

Información general

Description

La línea celular HCC1806 procede de la glándula mamaria de una paciente de 60 años con carcinoma acantolítico de células escamosas. Estas células carecen de receptores para estrógenos y progesterona, y la ausencia de amplificación del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR) las clasifica como cáncer de mama triple negativo. La línea celular es fundamental para la validación biológica de dianas terapéuticas, ya que refleja fielmente el comportamiento del TNBC in vivo, incluidas las tendencias a la metástasis espontánea y la resistencia a terapias convencionales como el paclitaxel.

Los efectos moleculares de intervenciones como el tratamiento con AEB071 en células HCC1806 permiten comprender mejor las vías de proliferación celular y el potencial de los inhibidores de la proteína cinasa como agentes terapéuticos. El uso de HCC1806 en modelos de xenoinjerto contribuye al estudio del crecimiento tumoral y la metástasis en un entorno controlado.

Las células de cáncer de mama HCC1806 constituyen una valiosa herramienta para el estudio del cáncer de mama, especialmente en el contexto de los subtipos triple negativos. Constituye un recurso fundamental para los investigadores que tratan de desentrañar las interacciones moleculares en el cáncer de mama y buscar tratamientos eficaces contra esta desafiante variante de la enfermedad.

Organism Humano

Tissue Pecho, glándula mamaria

Disease Carcinoma de células escamosas de mama, variante acantolítica

Applications cultivo celular 3D, Investigación del cáncer

Synonyms Hcc1806, HCC-1806, Centro Oncológico Hamon 1806

Características

Age 60 años

Gender Mujer

Ethnicity Africano

Morphology Epitelial

Cell type Célula epitelial

Growth properties Adherente

Células HCC1806 | 300467**Datos reglamentarios****Citation** HCC1806 (número de catálogo 300467 de Cytion)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1258**Datos biomoleculares****Receptors expressed** Receptor de estrógeno, negativo, receptor de progesterona, negativo**Protein expression** Glicoproteína epitelial 2 (EGP2), citoqueratina 19**Oncogenes** Her2/neu-, p53-**Karyotype** Número de células examinadas = 59. Número cromosómico modal = 75 con un rango de 65 a 79. Tasa de poliploidía = 22**Manejo de****Culture Medium** RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820700a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Retire el medio antiguo de las células adheridas y lávelas con PBS que carezca de calcio y magnesio. Para matraces T25, utilice 3-5 ml de PBS, y para matraces T75, utilice 5-10 ml. A continuación, cubra completamente las células con Accutase, utilizando 1-2 ml para matraces T25 y 2,5 ml para matraces T75. Deje incubar las células a temperatura ambiente durante 8-10 minutos para desprenderlas. Tras la incubación, mezclar suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas y, a continuación, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Desechar el sobrenadante, resuspender las células en medio fresco y transferirlas a nuevos matraces que ya contengan medio fresco.

Células HCC1806 | 300467

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

Freezing Procedure

Las líneas celulares criopreservadas 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.

Células HCC1806 | 300467

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
CSF1PO: 12
D13S317: 11
D16S539: 10
D5S818: 13
D7S820: 10,12
TH01: 8
TPOX: 8,9
vWA: 16,18
D3S1358: 16
D21S11: 29
D18S51: 16
Penta E: 12
Penta D: 15
D8S1179: 14,15
FGA: 25
D6S1043: 12
D2S1338: 17
D12S391: 19,21
D19S433: 14