

Células HCC1588 | 305470**Información general****Description**

La HCC1588 es una línea celular de cáncer de mama humano derivada de una paciente con carcinoma de mama primario y clasificada dentro del subtipo basal del cáncer de mama. Esta línea celular es representativa del cáncer de mama triple negativo (TNBC), ya que carece de expresión del receptor de estrógeno (ER) y del receptor de progesterona (PR), y no presenta amplificación de HER2. Como modelo de tipo basal, la HCC1588 presenta características moleculares asociadas a un comportamiento tumoral agresivo, entre las que se incluyen una alta capacidad proliferativa, inestabilidad genómica y un enriquecimiento de programas de expresión génica vinculados a la transición epitelial-mesenquimal y a fenotipos de tipo stem.

El perfil molecular de amplios paneles de líneas celulares cancerosas ha demostrado que las líneas celulares de cáncer de mama, como la HCC1588, contribuyen a la diversidad de alteraciones genómicas y transcriptómicas utilizadas para modelar la heterogeneidad tumoral y la respuesta terapéutica. En estudios farmacogenómicos integrados, las líneas celulares de cáncer reproducen alteraciones oncogénicas clave observadas en tumores primarios y se utilizan habitualmente para correlacionar características genéticas con la sensibilidad a fármacos en cientos de compuestos. Además, los marcos estandarizados de anotación y autenticación enfatizan la importancia de una caracterización molecular consistente, incluyendo perfiles de repeticiones en tándem cortas y SNP, para garantizar la reproducibilidad y una clasificación precisa del linaje en modelos ampliamente utilizados como el HCC1588.

Desde el punto de vista funcional, el HCC1588 se emplea con frecuencia en estudios que investigan los mecanismos de progresión tumoral, la respuesta al daño en el ADN y la resistencia a agentes quimioterapéuticos y dirigidos en el cáncer de mama triple negativo. Su fenotipo de tipo basal y la ausencia de señalización de los receptores hormonales lo hacen especialmente valioso para evaluar nuevas estrategias terapéuticas dirigidas a subtipos de cáncer de mama agresivos y refractarios al tratamiento.

Organism Humano**Tissue** Pulmón**Disease** Carcinoma de células escamosas de pulmón**Synonyms** HCC-1588, Centro Oncológico Hamon 1588**Características****Age** 63 años**Gender** Mujer**Ethnicity** Afroamericanos**Growth properties** Adherente

Células HCC1588 | 305470**Datos reglamentarios****Citation** HCC1588 (número de catálogo de Cytion 305470)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_A351**Datos biomoleculares****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**Seeding density** De 1 a 3×10^4 células/cm²**Fluid renewal** de 2 a 3 veces por semana**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células HCC1588 | 305470

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 $200 \times g$ durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

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