Product sheet

Células HCC1588 | 305470

Información general

Description	HCC1588 es una línea celular de cáncer de mama humano derivada de una paciente con carcinoma de mama primario y se clasifica 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 con un comportamiento tumoral agresivo, incluyendo una alta capacidad proliferativa, inestabilidad genómica y un enriquecimiento de programas de expresión génica vinculados a la transición epitelial-mesenquimal y a fenotipos similares a los de las células madre. 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 cancerosas reproducen alteraciones oncogénicas clave observadas en tumores primarios y se utilizan habitualmente para correlacionar características genéticas con la sensibilidad a los 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 de SNP, para garantizar la reproducibilidad y la clasificación precisa del linaje en modelos ampliamente utilizados como el HCC1588. Desde el punto de vista funcional, la línea 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 particularmente valioso para evaluar nuevas estrategias terapéuticas dirigidas a subtipos de cáncer de mama agresivos y refractarios al tratamiento.
Organism	Humano
Tissue	Pulmón
Disease	Carcinoma pulmonar de células escamosas
Synonyms	HCC-1588, Centro Oncológico Hamon 1588

Características

Age	63 años
Gender	Mujer
Ethnicity	Afroamericano
Growth properties	Adherente

Células HCC1588 | 305470

Datos normativos

Citation	HCC1588 (número de catálogo de Cytion 305470)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_A351

Datos biomoleculares

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
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células HCC1588 | 305470

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 centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente. 6. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación. 7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, 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.

Control de calidad y análisis molecular