HCC1588

305470

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Pulmón
Enfermedad	Carcinoma de células escamosas de pulmón

Sinónimos

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

IDENTIFICADORES

Referencia

HCC1588 (número de catálogo de Cytion 305470)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase
Densidad de siembra	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar 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.

Condiciones de envío

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.

DONANTE

Edad del donante	63 años
Origen étnico	Afroamericanos

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes