

Células 8305C | 305101**Información general****Description**

La línea celular 8305C es una línea celular de carcinoma tiroideo humano derivada de un carcinoma anaplásico indiferenciado de la tiroides. Estas células se caracterizan por su comportamiento de crecimiento agresivo y su baja diferenciación, que son rasgos distintivos de los carcinomas anaplásicos de la tiroides. Esta línea celular conserva varias características clave que son relevantes para el estudio de la fisiopatología del cáncer de tiroides, incluyendo alteraciones en los perfiles de expresión génica y en las vías de señalización que son fundamentales en la carcinogénesis tiroidea.

Los estudios que han utilizado la línea celular 8305C han demostrado su utilidad para explorar los mecanismos moleculares que subyacen a la progresión del cáncer de tiroides, la resistencia al tratamiento y la metástasis. Específicamente, esta línea celular se ha utilizado para investigar la eficacia de diversos agentes quimioterapéuticos y terapias dirigidas, lo que la convierte en un modelo valioso para las pruebas preclínicas de medicamentos. Además, la línea celular 8305C se ha empleado en investigaciones centradas en el papel de las modificaciones genéticas y epigenéticas en el cáncer de tiroides, lo que ofrece información sobre posibles dianas terapéuticas y biomarcadores para este tipo de cáncer agresivo.

Debido a que se deriva de una neoplasia maligna de alto grado, la línea celular 8305C constituye una herramienta importante en la investigación del cáncer de tiroides, particularmente en estudios destinados a comprender el comportamiento agresivo del carcinoma anaplásico de tiroides y a desarrollar estrategias para su tratamiento eficaz.

Organism

Humano

Tissue

Tiroides

Disease

Carcinoma anaplásico de la glándula tiroides

Synonyms

8305c, 8305-C, 8305C_1

Características**Age**

67 años

Gender

Mujer

Ethnicity

asiático

Morphology

Epithelial

Growth properties

Adherente

Células 8305C | 305101**Datos normativos****Citation** 8305C (número de catálogo de Cytion 305101)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1053**Datos biomoleculares****Manejo****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), con: 2 mM de L-glutamina, con: 2,2 g/L de NaHCO₃, con: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)**Supplements** Añade al medio un 10 % de FBS y un 1 % de NEAA**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 54 horas**Subculturing** Retira el medio usado de las células adheridas y lávalas con PBS sin calcio ni magnesio. Para los frascos T25, usa de 3 a 5 ml de PBS, y para los frascos T75, usa de 5 a 10 ml. Luego, cubra las células por completo con Accutase, utilizando de 1 a 2 ml para los frascos T25 y 2,5 ml para los frascos T75. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 8 a 10 minutos para desprenderse. Después de la incubación, mezcla suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas; luego, centrifuga a 300xg durante 3 minutos. Deseche el sobrenadante, resuspenda las células en medio fresco y transfíralas a frascos nuevos que ya contengan medio fresco.**Fluid renewal** De 2 a 3 veces por semana**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

Células 8305C | 305101

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 centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO₂, 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.

Células 8305C | 305101

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.