

Células HROC40 | 300822

Información general

Description Esta es una de las líneas celulares de una serie de líneas celulares tumorales que el Dr. Michael Linnebacher ha establecido a partir de muestras de resección de CCR primario desde 2006.

Organism Humano

Tissue Cólon descendente, UICC IIIa

Disease Adenocarcinoma primario, estadio TNM T3N1M0R0L1V1, grado G3, Lk(n) + 2, Σ Lk(n) 18

Características

Age 69 años

Gender Hombre

Ethnicity caucásico

Morphology De tipo epitelial

Growth properties Adherente

Datos normativos

Citation HROC40 (número de catálogo de Cytion 300822)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1G01

Datos biomoleculares

Protein expression Beta-actina, osteopontina baja, receptor Toll-like (TLR) 3 moderado, TLR4 moderado, TLR7 baja, TLR8 -, PTEN

Antigen expression CD326+, CD44+, CD15+, CD71+, CD73+, CD274+, CD47+, CD54+, CD95+, CD276+, CD133-, CD66ac débil, IDO+, cFLIP+, MHC-I+, MHC-II débil tras tratamiento con IFN- γ , EpCAM+

Células HROC40 | 300822

Tumorigenic	Sí, en ratones desnudos inmunodeprimidos
Viruses	Libre de virus patógenos para el ser humano: SV40, JC/BK, VHB, VHC y VIH.
Ploidy status	Aneuploide
MSI-status	MSS
Mutational profile	P53G266e, APCwt, K-RasG13D, mt13, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt

Manejo

Culture Medium	DMEM:F12 de Ham (1:1), p/v: 3,1 g/L de glucosa, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p: 0,5 mM de piruvato de sodio, p: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820400a)
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Después de descongelar, resuspende el sedimento celular con cuidado. Centrifuga a 300 x g durante 3 minutos y desecha el sobrenadante. Siembre en 2 frascos de cultivo celular de 25 cm ² y deje los frascos durante 48 horas en la incubadora. Reemplace el medio usado cada 2 a 3 días, hasta alcanzar una confluencia del 80 al 90 %. Esto tomará aproximadamente de 10 a 14 días.
Seeding density	5×10^4 células/cm ² después de la descongelación, 3×10^4 células/cm ² una vez que las células estén proliferando vigorosamente
Fluid renewal	Cada 3 a 5 días
Post-Thaw Recovery	Rápido
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 HROC40 | 300822

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 $300 \times g$ 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 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.

Células HROC40 | 300822

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.