

Células HROC24 T1 M1 | 300813**Información general**

Description	Esta es una de las líneas celulares tumorales de una serie que ha establecido el Dr. Michael Linnebacher, de PDTx (xenotransplantes tumorales derivados de pacientes), desde 2006.
Organism	Humano
Tissue	Colon, obtenido a partir de un PDx (xenotrasplante derivado de paciente) de tejido de CCR primario (colon ascendente, UICC I, estadio TNM T2N0M0R0L0V1, grado G2). Lk(n) + 0, Σ Lk(n) 13
Disease	Epithelial
Metastatic site	No aplicable (estadio I de la UICC; TNM T2N0M0; sin metástasis regional ni a distancia)
Applications	Investigación sobre el cáncer colorrectal; modelización del cáncer colorrectal con inestabilidad de microsatélites (MSI-H); biología del cáncer colorrectal impulsada por la mutación BRAF V600E; biología del cáncer colorrectal en etapa temprana; predicción de la respuesta a la inmunoterapia; investigación sobre el cáncer colorrectal derivada del PDx; estudios con biobancos de pacientes con HROC
Synonyms	HROC24x

Características

Age	98 años
Gender	Hombre
Ethnicity	caucásico
Morphology	Células pequeñas en colonias
Cell type	Células epiteliales
Growth properties	Adherente

Datos normativos

Citation	HROC24 T1 M1 (número de catálogo de Cytion 300813)
Biosafety level	1

Células HROC24 T1 M1 | 300813**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1U80**GMO Status** Sin modificación genética; línea celular de CCR con MSI-H de tipo salvaje derivada de un paciente, establecida a partir de un xenoinjerto derivado de un paciente por el Dr. Linnebacher**Datos biomoleculares****Tumorigenic** Sí, en ratones desnudos inmunodeprimidos**Viruses** Libre de virus patógenos para el ser humano: SV40, JC/BK, VHB, VHC y VIH.**Ploidy status** Euploide**MSI-status** MSI-H**Mutational profile** APCmut, p53wt, K-Raswt, N-Raswt, H-Ras wt, B-RAFV600E, PIK3CAwt**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 NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820400a)**Supplements** Añade al medio un 10 % de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 20 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.**Split ratio** 1 a 3

Células HROC24 T1 M1 | 300813**Seeding density** 2×10^4 células/cm²**Fluid renewal** Cada 3 a 5 días**Post-Thaw Recovery** Muy 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.**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.

Células HROC24 T1 M1 | 300813

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

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.