

**Células HROC40 | 300822****Información general**

<b>Description</b>	Se trata de una línea celular de una serie de líneas celulares tumorales creadas por el Dr. Michael Linnebacher a partir de muestras de resecciones primarias de CCR desde 2006.
<b>Organism</b>	Humano
<b>Tissue</b>	Colon descendens, UICC IIIa
<b>Disease</b>	Adenocarcinoma primario, estadio TNM T3N1M0R0L1V1, gradación G3, Lk(n) + 2, $\Sigma$ Lk(n) 18

**Características**

<b>Age</b>	69 años
<b>Gender</b>	Hombre
<b>Ethnicity</b>	Caucásico
<b>Morphology</b>	De tipo epitelial
<b>Growth properties</b>	Adherente

**Datos reglamentarios**

<b>Citation</b>	HROC40 (número de catálogo 300822 de Cytion)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1G01
<b>Depositor</b>	M. Linnebacher

**Datos biomoleculares**

<b>Protein expression</b>	Beta-actina, osteopontina baja, receptor tipo Toll (TLR) 3 moderado, TLR4 moderado, TLR7 bajo, TLR8 -, PTEN
---------------------------	---

## Células HROC40 | 300822

<b>Antigen expression</b>	CD326+, CD44+, CD15+, CD71+, CD73+, CD274+, CD47+, CD54+, CD95+, CD276+, CD133- , CD66acdébil, IDO+, cFLIP+, MHC-I+, MHCII débil tras tratamiento con IFN-γ, EpCAM+
<b>Tumorigenic</b>	Sí, en ratones desnudos inmunodeprimidos
<b>Viruses</b>	Libre de virus patógenos humanos SV40, JC/BK, VHB, VHC, VIH.
<b>Ploidy status</b>	Aneuploide
<b>MSI-status</b>	MSS
<b>Mutational profile</b>	P53G266e, APCwt, K-RasG13D, mt13, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt
<b>Manejo de</b>	
<b>Culture Medium</b>	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO <sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820400a)
<b>Supplements</b>	Complementar el medio con un 10% de FBS
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	Tras la descongelación, resuspender cuidadosamente el sedimento celular. Centrifugar a 300 x g durante 3 minutos y desechar el sobrenadante. Sembrar en 2 frascos de cultivo celular de 25 cm <sup>2</sup> y dejar los frascos durante 48 horas en la incubadora. Sustituya el medio gastado cada 2-3 días, hasta alcanzar una confluencia del 80-90%. Esto llevará aproximadamente 10-14 días.
<b>Split ratio</b>	Se recomienda una proporción de 1:4 a 1:8
<b>Seeding density</b>	5x10 <sup>4</sup> células/cm <sup>2</sup> después de la descongelación, 3x10 <sup>4</sup> células/cm <sup>2</sup> una vez que las células están proliferando vigorosamente.
<b>Fluid renewal</b>	Cada 3 a 5 días
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Rápido
<b>Freeze medium</b>	Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

## Células HROC40 | 300822

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a  $-150^{\circ}\text{C}$  para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a  $37^{\circ}\text{C}$  con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a  $300 \times g$  durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmósfera humidificada.

### Flask Coating

Para una fijación y viabilidad óptimas tras la descongelación, recomendamos utilizar **matraces o placas recubiertos de colágeno**.

### Freezing Procedure

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente  $-78^{\circ}\text{C}$  durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

## Células HROC40 | 300822

### Shipping Conditions

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.

### Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque 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.

## Control de calidad / Perfil genético / HLA

### Sterility

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

### Perfil de STR

**Amelogenin:** x (Paciente varón, Y perdido)

**CSF1PO:** 10

**D13S317:** 11,12

**D16S539:** 10,11

**D5S818:** 11,13

**D7S820:** 11

**TH01:** 8,9

**TPOX:** 8

**vWA:** 15,17

**D21S11:** 30