

## Células HROC278 T0 M1 | 300835

## Información general

|                    |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | 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.       |
| <b>Organism</b>    | Humano                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tissue</b>      | Colón ascendente, UICC IV, obtenido a partir de un xenoinjerto derivado de un paciente con tejido de CCR primario (colón ascendente, estadio TNM T4N2M1R0L1V1, grado G3, Lk(n) +19, Σ Lk(n) 29). |
| <b>Disease</b>     | Adenocarcinoma                                                                                                                                                                                   |
| <b>Synonyms</b>    | HROC278                                                                                                                                                                                          |

## Características

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Age</b>               | 76 años           |
| <b>Gender</b>            | Mujer             |
| <b>Ethnicity</b>         | caucásico         |
| <b>Morphology</b>        | De tipo epitelial |
| <b>Growth properties</b> | Adherente         |

## Datos normativos

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | HROC278 T0 M1 (número de catálogo de Cytion 300835) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                                   |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                                |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_1U89                                           |

## Datos biomoleculares

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Protein expression</b> | PTEN |
|---------------------------|------|

## Células HROC278 T0 M1 | 300835

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tumorigenic</b>        | Sí, en ratones desnudos inmunodeprimidos                                  |
| <b>Viruses</b>            | Libre de virus patógenos para el ser humano: SV40, JC/BK, VHB, VHC y VIH. |
| <b>MSI-status</b>         | MSI-L                                                                     |
| <b>Mutational profile</b> | B-RAFV600E APCwt, p53wt, K-Raswt, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt              |

## Manejo

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b>       | 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 <sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820400a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Supplements</b>          | Añade al medio un 10 % de FBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Doubling time</b>        | 43 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Subculturing</b>         | 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. |
| <b>Seeding density</b>      | $2 \times 10^4$ células/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fluid renewal</b>        | Cada 3 a 5 días                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Post-Thaw Recovery</b>   | Unos días                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Freeze medium</b>        | 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 HROC278 T0 M1 | 300835****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 CO<sub>2</sub>, 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 HROC278 T0 M1 | 300835

### 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.