

Células HROC18 | 300808**Información general**

Description	Se trata de una línea celular de una serie de líneas celulares tumorales establecidas por el PD Dr. Michael Linnebacher desde 2006. HROC18 procede de un adenocarcinoma primario de células claras. Las células son globulares con bordes indistintos, tienen una elevada relación núcleo/citoplasma y presentan tanto microvellosidades como desmosomas. Pueden cultivarse en agar blando.
Organism	Humano
Tissue	Colon (coecum), UICC I
Disease	Adenocarcinoma primario, estadio TNM T2N0M0 R0L0V0, gradación G2, Lk(n) + 0, Σ Lk(n) 28
Metastatic site	No aplicable (estadio I de la UICC; TNM T2N0M0; sin metástasis regionales ni a distancia)
Applications	Investigación sobre el cáncer colorrectal; biología del cáncer colorrectal en fase temprana; modelización del cáncer colorrectal con mutaciones en los genes APC y p53; evaluación de la sensibilidad a los fármacos y de las terapias dirigidas; inmunología del cáncer colorrectal; estudios con biobancos de HROC emparejados con pacientes
Synonyms	HROC 18

Características

Age	65 años
Gender	Mujer
Ethnicity	Caucásico
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliales
Growth properties	Adherente

Datos reglamentarios

Citation	HROC18 (número de catálogo 300808 de Cytion)
-----------------	--

Células HROC18 | 300808

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0B45
Depositor	M. Linnebacher
GMO Status	Sin modificaciones genéticas; línea celular de CCR de tipo salvaje derivada de un paciente, establecida por el Dr. Linnebacher. Se ha confirmado que está libre de VHB, VHC y VIH.

Datos biomoleculares

Protein expression	Beta-actina, osteopontina, PTEN
Antigen expression	CD15+, CD24+, CD44+, CD55+, CD58+, CD50+, CD 54+, CD66acde+, CD71+, CD102+, CD326+ , CD80- , CD86-, EpCAM+, HLA-A2+, EGFR+
Tumorigenic	Sí, en ratones desnudos inmunodeprimidos
Viruses	Libre de virus patógenos humanos VHB, VHC, VIH.
Ploidy status	Aneuploide
MSI-status	MSS
Mutational profile	APCmut, p53mut, K-Raswt, N-Raswt, H-Raswt, B-RAFwt, PIK3CA mut

Manejo de

Culture Medium	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 NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820400a)
Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	30 horas

Células HROC18 | 300808

Subculturing	Retire el medio antiguo de las células adheridas y lávelas con PBS que carezca de calcio y magnesio. Para matraces T25, utilice 3-5 ml de PBS, y para matraces T75, utilice 5-10 ml. A continuación, cubra completamente las células con Accutase, utilizando 1-2 ml para matraces T25 y 2,5 ml para matraces T75. Deje incubar las células a temperatura ambiente durante 8-10 minutos para desprenderlas. Tras la incubación, mezclar suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas y, a continuación, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Desechar el sobrenadante, resuspender las células en medio fresco y transferirlas a nuevos matraces que ya contengan medio fresco.
Split ratio	Del 1 al 3
Seeding density	2×10^4 células/cm ²
Fluid renewal	Cada 3 a 5 días
Post-Thaw Recovery	de 1 a 2 semanas
Freeze medium	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 HROC18 | 300808**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°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°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 x 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°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

Células HROC18 | 300808**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, colocar 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 y análisis molecular**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,x
CSF1PO: 12
D13S317: 11
D16S539: 12,13
D5S818: 9,11
D7S820: 8,11
TH01: 7,8
TPOX: 8
vWA: 17

Alelos HLA

A*: '01:01:01, '02:01:01
B*: '08:01:01, '39:24:01
C*: '07:01:01
DRB1*: '03:01:01, '13:03:01
DQA1*: '05:01:01, '05:05:01
DQB1*: '02:01:01, '03:01:01
DPB1*: '01:01:01, '04:01:01
E: '01:01, '01:03