

## Hola Células | 305017

## Información general

## Description

Las células HEY, derivadas de un xenoinjerto de cáncer de ovario humano, son un valioso recurso para los investigadores del cáncer que buscan avanzar en su comprensión del cistoadenocarcinoma papilar, una forma moderadamente diferenciada de cáncer de ovario. La línea celular parental, HEY, se obtuvo inicialmente de una muestra peritoneal de una paciente caucásica diagnosticada de este tipo específico de cáncer. Estas células de aspecto epitelial se asemejan mucho a las células humanas, lo que las convierte en un modelo excelente para estudiar el cáncer de ovario. Las células HEY, presentan un rápido tiempo de duplicación de aproximadamente 30 horas, lo que permite una experimentación eficiente y eficaz en el tiempo. Los investigadores pueden utilizar estas células para estudiar diversos aspectos de la biología del cáncer, como la formación de tumores, la metástasis y la respuesta a fármacos.

Las HEY, Cells son especialmente adecuadas para aplicaciones de cultivo celular en 3D, una técnica que imita con mayor exactitud el entorno fisiológico de los tumores. Su capacidad para crecer en cultivos semisólidos y como xenoinjertos en ratones CBA/CJ inmunodeprimidos pone de manifiesto su adaptabilidad y potencial para estudios in vivo. Al incorporar las células HEY a la investigación oncológica, los científicos pueden descubrir aspectos cruciales del desarrollo y la progresión del cistoadenocarcinoma papilar. Estas células son muy valiosas para explorar nuevas estrategias terapéuticas, identificar posibles dianas farmacológicas y evaluar la eficacia de los tratamientos.

En resumen, las células HEY proporcionan a los investigadores un recurso sólido y fiable para investigar el cáncer de ovario. Con su origen en una muestra de paciente y su morfología similar a la epitelial, estas células reproducen fielmente las características clave del cistoadenocarcinoma papilar. Sus aplicaciones en cultivos celulares 3D y en la investigación del cáncer las hacen esenciales para avanzar en el conocimiento de esta difícil enfermedad.

**Organism** Humano

**Tissue** Ovario

**Disease** Adenocarcinoma seroso de ovario de alto grado

**Synonyms** HEY

## Características

**Age** Sin especificar

**Gender** Mujer

**Ethnicity** Europea

**Morphology** Epitelial

## Hola Células | 305017

<b>Growth properties</b>	Adherente
--------------------------	-----------

## Datos reglamentarios

<b>Citation</b>	Hey (Cytion número de catálogo 305017)
-----------------	--

<b>Biosafety level</b>	1
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	9606
-------------------	------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0297
-----------------------------	-----------

## Datos biomoleculares

<b>Tumorigenic</b>	Sí
--------------------	----

## Manejo de

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)
-----------------------	---

<b>Supplements</b>	Complementar el medio con un 10% de FBS
--------------------	---

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Doubling time</b>	de 20 a 30 horas
----------------------	------------------

<b>Subculturing</b>	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.
---------------------	--

<b>Split ratio</b>	1:3 a 1:5
--------------------	-----------

## Hola Células | 305017

### 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.

### 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

Ninguno

### Freezing Procedure

Las líneas celulares criopreservadas 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.

## Hola Células | 305017

### 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,x  
**CSF1PO:** 10,11  
**D13S317:** 11  
**D16S539:** 8,12  
**D5S818:** 11,12  
**D7S820:** 12  
**TH01:** 8,9,3  
**TPOX:** 11  
**vWA:** 16,17  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 30  
**D18S51:** 15  
**Penta E:** 7,13  
**Penta D:** 9,13  
**D8S1179:** 13  
**FGA:** 20,21  
**D6S1043:** 11,12  
**D2S1338:** 24,25  
**D12S391:** 17,22  
**D19S433:** 13,14