# Hey

305017

## INFORMACIÓN GENERAL

### Descripción

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 conocimiento 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 que implican el cultivo celular en 3D, una técnica que imita más de cerca 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.

| | |
|---|---|
| **Pañuelo de papel** | Ovario |
| **Enfermedad** | Adenocarcinoma seroso de ovario de alto grado |

### Sinónimos

- HEY

## CLASIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Humano |
| **Sexo** | Mujer |
| **Propiedades de crecimiento** | Adherente |
| **Nivel de bioseguridad** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfología** | Epitelial |
| **Tumorigénico** | Sí |
| **Tiempo de duplicación** | de 20 a 30 horas |

## IDENTIFICADORES

### Referencia

Hey (Cytion número de catálogo 305017)

| | |
|---|---|
| **N.º de identificación fiscal del NCBI** | 9606 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **Cellosaurus** | CVCL_0297 |

## MANEJO Y CULTIVO

### Medio de cultivo

DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO3, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)

| | |
|---|---|
| **Atmósfera de incubación** | 37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada. |

### Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

| | |
|---|---|
| **Reactivo de disociación** | Accutase |

### Subcultivo

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.

### Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

### Esterilidad

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.

| | |
|---|---|
| **Medio de congelación** | 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. |

### Condiciones de almacenamiento

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.

### Condiciones de envío

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.

## DONANTE

| | |
|---|---|
| **Edad del donante** | Sin especificar |
| **Origen étnico** | Europea |

## ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

### Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

### Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

| | |
|---|---|
| **Se requiere un acuerdo de transferencia de material** | Yes |