Hey

305017

GENERAL INFORMATION

Description

Las células HEY, derivadas de un xenoinjerto de cáncer de ovario humano, son un recurso valioso para los investigadores del cáncer que buscan profundizar 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 con este tipo específico de cáncer. Estas células de tipo epitelial se asemejan mucho a las células humanas, lo que las convierte en un excelente modelo para estudiar el cáncer de ovario. Las células HEY presentan un tiempo de duplicación rápido, de aproximadamente 30 horas, lo que permite realizar experimentos eficientes y rápidos. Los investigadores pueden utilizar estas células para investigar diversos aspectos de la biología del cáncer, tales como la formación de tumores, la metástasis y la respuesta a los medicamentos.
Las células HEY son particularmente adecuadas para aplicaciones que involucran el cultivo celular en 3D, una técnica que imita más fielmente el entorno fisiológico de los tumores. Su capacidad para crecer en cultivo semisólido y como xenoinjertos en ratones CBA/CJ inmunodeficientes destaca su adaptabilidad y potencial para estudios in vivo. Al incorporar las células HEY a la investigación sobre el cáncer, los científicos pueden obtener información crucial sobre el desarrollo y la progresión del cistoadenocarcinoma papilar. Estas células son de un valor incalculable para explorar nuevas estrategias terapéuticas, identificar posibles dianas farmacológicas y evaluar la eficacia de los tratamientos.
En resumen, las células HEY brindan a los investigadores un recurso sólido y confiable para investigar el cáncer de ovario. Al provenir de una muestra de una paciente y presentar una morfología de tipo epitelial, estas células reproducen fielmente las características clave del cistoadenocarcinoma papilar. Sus aplicaciones en el cultivo celular 3D y la investigación del cáncer las convierten en un elemento esencial para avanzar en nuestra comprensión de esta enfermedad tan compleja.

Tissue	Ovario
Disease	Adenocarcinoma seroso de ovario de alto grado

Synonyms

- HEY

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Epithelial
Tumourigenic	Sí
Doubling time	De 20 a 30 horas

IDENTIFIERS

Citation

Hola (número de catálogo de Cytion 305017)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_0297

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sodio (número de artículo de Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

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 resuspendarlas; luego, centrifuga a 300xg durante 3 minutos. Deseche el sobrenadante, resuspenda las células en medio fresco y transfiéralas a frascos nuevos que ya contengan medio fresco.

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

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.

Freeze medium	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.

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.

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.

DONOR

Donor age	Sin especificar
Ethnicity	Europeo

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes