

## Células CHO-TACD2 | 305415

## Información general

## Description

**Aviso legal: Los precios que se muestran para las líneas celulares son exclusivamente para clientes académicos o sin fines de lucro. Para entidades comerciales, el precio es de aproximadamente 6 250 €. Si representa a una entidad comercial o no está seguro de a qué categoría pertenece, por favor [contáctenos](#).**

La línea celular CHO-TACD2 es una línea celular CHO (ovario de hámster chino) recombinante estable, diseñada para expresar el receptor TACD2 a un nivel medio-alto, de aproximadamente 12 600 moléculas por célula. Esta línea celular se desarrolló utilizando una innovadora tecnología de «plataforma de aterrizaje», lo que garantiza una integración precisa y reproducible del gen TACD2 en un locus genómico específico y prevalidado. El TACD2, también conocido como TROP2 o GA733-1, es un transductor de señales de calcio asociado a tumores. Desempeña un papel fundamental en la señalización intracelular del calcio, que es crucial para diversos procesos celulares, entre ellos el crecimiento, la división y la diferenciación. Se ha observado una sobreexpresión de TACD2 en diversos carcinomas, como los de colon, estómago y páncreas, lo que lo convierte en una diana potencial para los conjugados de anticuerpos y fármacos y la inmunoterapia.

La expresión de TACD2 (TROP2) en esta línea celular se confirmó mediante citometría de flujo.

**Organism** Hámster chino

**Tissue** Ovario

**Disease** Ovario de hámster chino, no neoplásico; modificado genéticamente para la expresión superficial de TACD2/TROP2 (GA733-1) a un nivel medio-alto

**Applications** Cribado de anticuerpos; desarrollo de ADC; desarrollo de terapias dirigidas contra TROP2; investigación sobre el cáncer colorrectal, gástrico y pancreático; citometría de flujo

## Características

**Age** Adulto

**Gender** Mujer

**Morphology** De tipo epitelial

**Cell type** Células epiteliales

**Growth properties** Adherente/en suspensión

## Datos normativos

## Células CHO-TACD2 | 305415

<b>Citation</b>	CHO-TACD2 (número de catálogo de Cytion 305415)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10029
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_A8X3
<b>GMO Status</b>	GMO-S1: Esta línea celular CHO contiene un casete de expresión de TACD2 que permite realizar análisis de la función del receptor. Esta clasificación se aplica únicamente en Alemania y puede variar en otros países.

### Datos biomoleculares

<b>Receptors expressed</b>	TACD2 (TROP2 o GA733-1)
----------------------------	-------------------------

### Manejo

<b>Culture Medium</b>	<p>Para cultivos adherentes: DMEM:Ham's F12 (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)</p> <p>Para cultivos en suspensión: Medio de crecimiento CHO A (de InSCREENeX; número de catálogo de InSCREENeX INS-ME-1039)</p>
<b>Supplements</b>	Para cultivos adherentes: Agregue al medio un 5 % de FBS. Agregue Geneticin (G418-Sulfat) hasta alcanzar una concentración final de 0,5 mg/mL.
<b>Dissociation Reagent</b>	Para cultivos adherentes: tripsina-EDTA
<b>Doubling time</b>	aprox. 14-16 horas
<b>Subculturing</b>	Para el cultivo rutinario de células adherentes: Aspire el medio de cultivo usado de las células adherentes y lávelas con PBS para eliminar cualquier resto de medio. Después de aspirar el PBS, agregue el volumen adecuado de solución de tripsina/EDTA según el tamaño del recipiente de cultivo (por ejemplo, 1 ml para un frasco T25, 3 ml para un frasco T75) e incuba a temperatura ambiente o a 37 °C durante 5 a 10 minutos, o hasta que las células se desprendan. Observe el desprendimiento bajo el microscopio y, si es necesario, golpee suavemente el recipiente para liberar las células. Una vez desprendidas, agregue medio completo para inactivar la tripsina/EDTA, resuspenda suavemente las células y transfiera una alícuota de la suspensión celular a un nuevo recipiente de cultivo que contenga medio fresco. Coloque el recipiente en una incubadora ajustada a 37 °C con 5 % de CO <sub>2</sub> , y cambie el medio cada 2 a 3 días.

## Células CHO-TACD2 | 305415

---

**Split ratio** Del 1 al 5

**Seeding density** De 2 a  $5 \times 10^4$  células/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** De 2 a 3 veces por semana

**Post-Thaw Recovery** Después de descongelar, divida las células en una proporción de 1:2 a 1:3 en frascos T25 y deje que las células se recuperen del proceso de congelación y se adhieran (en el caso de cultivos adherentes) durante al menos 24 horas.

**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.

---

## Células CHO-TACD2 | 305415

### 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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $300 \times g$  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, transfiera 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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 % de  $\text{CO}_2$ , 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  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aproximadamente. El almacenamiento a  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

## Células CHO-TACD2 | 305415

### 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.