

## Células CHO-CCR8 | 305418

### Información general

#### Description

**Aviso legal: Los precios que se muestran para las líneas celulares son exclusivamente para clientes del ámbito académico o sin ánimo 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, póngase [en contacto con nosotros](#).**

La línea celular CHO-CCR8 es una línea celular CHO (ovario de hámster chino) recombinante estable, diseñada para expresar el receptor CCR8 a un nivel medio-alto, aproximadamente 8.000 moléculas por célula. Esta línea celular se desarrolló utilizando tecnología avanzada de «landing pad», lo que garantiza una integración precisa y reproducible del gen CCR8 en un locus genómico específico y previamente validado. El CCR8, también conocido como CHEMR1 o CDw198, es un receptor acoplado a proteína G (GPCR) expresado en diversas células inmunitarias, en particular en las células T reguladoras (Treg). El CCR8 desempeña un papel fundamental en el proceso de supresión inmunitaria dentro del microambiente tumoral, facilitando la capacidad de las células tumorales para evadir la detección inmunitaria. Como tal, dirigirse al CCR8 se ha convertido en una estrategia prometedora en la inmunoterapia contra el cáncer para reducir la supresión mediada por las Treg y potenciar la inmunidad antitumoral.

La expresión de CCR8 en esta línea celular se confirmó mediante citometría de flujo con un anticuerpo específico para el objetivo, lo que garantizó una densidad de receptores fiable y consistente en toda la población celular.

**Organism** Hámster chino

**Tissue** Ovario

### Características

**Age** Adultos

**Gender** Mujer

**Morphology** De tipo epitelial

**Growth properties** Adherente/suspensión

### Datos reglamentarios

**Citation** CHO-CCR8 (número de catálogo de Cytion 305418)

## Células CHO-CCR8 | 305418

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10029

**GMO Status** GMO-S1: Esta línea celular CHO contiene un constructo de expresión CCR8 que apoya los análisis de señalización GPCR. Esta clasificación solo se aplica en Alemania y puede diferir en otros países.

### Datos biomoleculares

**Receptors expressed** CCR8 (CHEMR1 o CDw198)

### Manejo de

**Culture Medium** Para cultivos adherentes: DMEM:F12 de Ham (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 NaHCO<sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820400a)  
Para cultivos en suspensión: CHO Growth Medium A (de InSCREENeX; número de catálogo de InSCREENeX INS-ME-1039)

**Supplements** Para cultivos adherentes: Suplementar el medio con un 5% de FBS. Añadir Geneticina (G418-Sulfat) hasta alcanzar una concentración final de 0,5 mg/mL.

**Dissociation Reagent** Para cultivos adherentes: Tripsina-EDTA

**Subculturing** Para el cultivo rutinario de células adherentes: Aspirar el medio de cultivo antiguo de las células adherentes y lavarlas con PBS para eliminar cualquier resto de medio. Después de aspirar el PBS, añadir el volumen apropiado de solución de tripsina/EDTA en función del tamaño del recipiente de cultivo (por ejemplo, 1 ml para un matraz T25, 3 ml para un matraz T75) e incubar a temperatura ambiente o 37°C durante 5-10 minutos, o hasta que las células se desprendan. Controlar el desprendimiento al microscopio y, si es necesario, golpear suavemente el recipiente para liberar las células. Una vez desprendidas, añadir medio completo para inactivar la tripsina/EDTA, resuspender suavemente las células y transferir una alícuota de la suspensión celular a un nuevo recipiente de cultivo que contenga medio fresco. Colocar el recipiente en una incubadora a 37°C con un 5% de CO<sub>2</sub> y cambiar el medio cada 2-3 días.

**Split ratio** Se recomienda una proporción de 1:2 para la división inicial tras la descongelación. Se recomienda una proporción de 1:5 a 1:10 para el cultivo rutinario.

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

## Células CHO-CCR8 | 305418

### Post-Thaw Recovery

Tras la descongelación, dividir las células en una proporción de 1:2 a 1:3 en matraces T25 y dejar que las células se recuperen del proceso de congelación y se adhieran (para cultivos adherentes) durante al menos 24 horas.

### 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

## Células CHO-CCR8 | 305418

### 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.

### 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.