

Células HEK293-CCR8 | 305426

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 HEK293-CCR8 es una línea celular HEK293 recombinante estable diseñada para expresar el receptor CCR8 a un nivel medio-alto, aproximadamente 22 000 moléculas por célula. Esta línea celular se desarrolló utilizando la tecnología «landing pad» de inscreenex, 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) que se expresa predominantemente en las células T reguladoras (Treg). Desempeña un papel crucial en la supresión de las respuestas inmunitarias dentro del microambiente tumoral, ayudando a las células tumorales a evadir la detección inmunitaria. Debido a su papel en el mantenimiento de un entorno inmunosupresor, el CCR8 se ha convertido en una diana prometedora para nuevas inmunoterapias contra el cáncer destinadas a potenciar la inmunidad antitumoral mediante la reducción de la supresión mediada por las Treg.

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 consistente y fiable en toda la población celular.

Organism

Humano

Tissue

Riñón fetal

Disease

Transformadas/inmortalizadas; no tumorigénicas (linaje HEK293)

Applications

Investigación en inmunoterapia; farmacología de los GPCR; desarrollo de anticuerpos dirigidos contra el CCR8; ensayos con células CAR-T; cribado en inmuno-oncología; biología de las células T reguladoras (Treg)

Características

Age

Feto

Gender

Mujer

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Células HEK293-CCR8 | 305426**Growth properties**

Monocapa, adherente

Datos reglamentarios**Citation**

HEK293-CCR8 (número de catálogo de Cytion 305426)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

CellosaurusAccession

CVCL_6G18

GMO Status

GMO-S1: Esta línea celular HEK293 contiene un constructo de expresión de CCR8, lo que permite realizar estudios de señalización de receptores de quimioquinas. 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**RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820700a)**Supplements**

Suplementar el medio con un 10% de FBS, 1 mM de piruvato sódico, 10 mM de HEPES, 1% de NEAA. Añadir Geneticina (G418-Sulfat) hasta alcanzar una concentración final de 1 mg/mL.

Dissociation Reagent

Tripsina-EDTA

Doubling time

aprox. 24-36 horas

Células HEK293-CCR8 | 305426

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 hasta que las células se desprendan (5-10 minutos). Controlar el desprendimiento con un 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_2 y cambiar el medio cada 2-3 días.
Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	De 2 a 4×10^4 células/cm ²
Fluid renewal	de 2 a 3 veces por semana
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.

Células HEK293-CCR8 | 305426**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°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°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 x 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°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

**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.

Células HEK293-CCR8 | 305426

Storage Conditions

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.

Control de calidad y análisis molecular

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.