

Células HEK293-FOLR1 | 305425

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 las 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-FOLR1 es una línea celular HEK293 recombinante estable diseñada para expresar el receptor FOLR1 a un nivel medio-alto, aproximadamente 15 000 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 FOLR1 en un locus genómico específico y prevalidado. FOLR1, también conocido como receptor alfa de folato (FR α) o FBP, es una proteína de membrana anclada a GPI con una fuerte afinidad por el folato, lo que facilita su transporte a las células. FOLR1 se sobreexpresa notablemente en ciertos tipos de cáncer, como el de ovario, el de mama y el de pulmón no microcítico, lo que lo convierte en un objetivo significativo para las terapias de inmuno-oncología, incluidas las terapias con células T CAR y los anticuerpos biespecíficos.

La expresión de FOLR1 en esta línea celular se confirmó mediante citometría de flujo con un anticuerpo específico para el objetivo, lo que garantiza una densidad de receptores fiable y consistente en toda la población celular.

Organism

Humano

Tissue

Riñón fetal

Disease

Transformadas/inmortalizadas; no tumorigénicas (linaje HEK293)

Applications

Desarrollo de anticuerpos dirigidos contra el receptor FOLR1 y de ADC (análogos del farletuzumab); investigación sobre el cáncer de ovario, de pulmón y de endometrio; ensayos de ADCC/CDC; citometría de flujo; biología del receptor de folato

Características

Age

Feto

Gender

Mujer

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Células HEK293-FOLR1 | 305425**Growth properties**

Monocapa, adherente

Datos reglamentarios**Citation**

HEK293-FOLR1 (número de catálogo de Cytion 305425)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

CellosaurusAccession

CVCL_6G24

GMO Status

GMO-S1: Esta línea celular HEK293 contiene un casete de expresión FOLR1 para la investigación del receptor de folato. Esta clasificación solo se aplica en Alemania y puede diferir en otros países.

Datos biomoleculares**Receptors expressed**FOLR1 (Receptor de folato alfa (FR α) o FBP)**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

Trypsina-EDTA

Doubling time

aprox. 24-36 horas

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 CO₂ y cambiar el medio cada 2-3 días.

Células HEK293-FOLR1 | 305425**Split ratio** Del 1 al 5**Seeding density** De 2 a 4×10^4 células/cm²**Fluid renewal** de 2 a 3 veces por semana**Post-Thaw Recovery**

Tras la descongelación, divida las células en una proporción de 1:2 a 1:3 en matraces T25 y deje que las células se recuperen del proceso de congelación y se adhieran durante al menos 24 horas.

Para una mejor adhesión y viabilidad tras la descongelación de las células, recomendamos utilizar matraces o placas recubiertos de colágeno para la siembra inicial tras la criorrecuperación. El recubrimiento de colágeno no es necesario para el posterior cultivo rutinario de las células.

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-FOLR1 | 305425**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-FOLR1 | 305425

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.