

Células OVCAR-8-Luc | 305697**Información general****Description**

Las células OVCAR-8-Luc son un derivado bioluminiscente de la línea celular de adenocarcinoma de ovario humano OVCAR-8, que se obtuvo originalmente a partir de una paciente adulta con enfermedad en estadio avanzado. Estas células han sido modificadas genéticamente para expresar de forma estable la luciferasa, una enzima que cataliza la emisión de luz en presencia de su sustrato, lo que permite un seguimiento altamente sensible y no invasivo de la actividad celular. La línea parental OVCAR-8 se caracteriza por un crecimiento agresivo, inestabilidad genómica y rasgos representativos del cáncer de ovario seroso de alto grado, lo que la convierte en un modelo ampliamente utilizado para estudiar la biología de los tumores de ovario.

La incorporación de luciferasa permite utilizar las células OVCAR-8-Luc en aplicaciones de imagenología in vivo longitudinal, particularmente en modelos de tumores ortotópicos y de xenoinjertos, donde la carga tumoral y la diseminación metastásica pueden seguirse cuantitativamente a lo largo del tiempo mediante imagenología por bioluminiscencia. Estas células conservan rasgos moleculares y fenotípicos clave de la línea parental, incluidas alteraciones en las vías relevantes para la progresión del cáncer de ovario, como la disfunción de p53 y el control desregulado del ciclo celular. En consecuencia, las células OVCAR-8-Luc son muy adecuadas para evaluar la eficacia terapéutica, la cinética del crecimiento tumoral y el comportamiento metastásico, así como para estudiar las interacciones del microambiente tumoral en la investigación preclínica.

Organism Humano**Tissue** Ovario**Disease** Adenocarcinoma**Synonyms** OVCAR 8, NIH:OVCAR-8, OVCAR8, OvcAR8, OVCAR.8, OVCA8, OVCAR-8/EGFP_LC3**Características****Age** 64 años**Gender** Mujer**Ethnicity** Caucásico**Morphology** De tipo epitelial**Growth properties** Adherente**Datos reglamentarios**

Células OVCAR-8-Luc | 305697**Citation** OVCAR-8-Luc (número de catálogo de Cytion 305697)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**GMO Status** GMO-S1: Esta línea celular de carcinoma ovárico humano (OVCAR-8-Luc) contiene un constructo reportero lentiviral firefly-Luc, lo que permite su seguimiento bioluminiscente. El inserto está integrado de forma estable. Esta clasificación solo es válida en Alemania y puede diferir en otros países.**Datos biomoleculares****Protein expression** Luc**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** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** 1-3 × 10⁴ células/ml**Fluid renewal** de 2 a 3 veces por semana**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células OVCAR-8-Luc | 305697

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 $200 \times g$ durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

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