

Células B-LCL-HROG17 | 302112**Información general****Description**

B-LCL-HROG17 es una línea celular linfoblastoide B (B-LCL) transformada por el virus de Epstein-Barr (VEB) humano, derivada de la sangre periférica de un paciente caucásico de 70 años con cáncer gástrico, perteneciente a la serie del biobanco HROG. La transformación in vitro con el VEB de linfocitos B primarios de sangre periférica produjo una línea celular inmortalizada de manera estable y capaz de crecer en suspensión. Las células HROG17 presentan una morfología similar a la de los linfoblastos y expresan de manera constitutiva las proteínas de latencia del VEB, así como altos niveles de HLA de clase I y II, las moléculas coestimuladoras CD80 y CD86, las moléculas de adhesión CD54 y CD58, y los antígenos de superficie de las células B CD19, CD20 y CD23, lo que respalda una potente función de célula presentadora de antígenos.

La línea B-LCL-HROG17 se utiliza en ensayos de células T y células NK, tipificación de HLA, reacciones de linfocitos mixtos, estudios de presentación de antígenos y protocolos de linfocitos T citotóxicos (CTL). Como parte del biobanco HROG emparejado con pacientes, proporciona una referencia inmunológica definida para la investigación inmunológica del cáncer gástrico. El contexto del donante, un hombre de 70 años, es adecuado para estudios sobre la función inmunológica relacionada con la edad en el contexto del cáncer gástrico, incluyendo análisis de la capacidad de respuesta de las células T y la eficiencia de las células presentadoras de antígenos (APC) en pacientes varones de edad avanzada.

Organism

Humano

Tissue

Sangre periférica

Disease

Línea celular linfoblastoide B transformada por el VEB (B-LCL); donante con cáncer gástrico

Applications

Investigación en inmunología; ensayos con células T y células NK; tipificación del HLA; estudios sobre la presentación de antígenos; reacciones linfocíticas mixtas; células diana para ensayos de linfocitos T citotóxicos (CTL); inmunología del cáncer gástrico

Características**Age**

70 años

Gender

Hombre

Ethnicity

caucásico

Morphology

De tipo linfoblástico

Cell type

Linfoblasto B

Growth properties

Suspensión

Células B-LCL-HROG17 | 302112**Datos normativos****Citation** B-LCL-HROG17 (número de catálogo de Cytion 302112)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606

GMO Status GMO-S2: Esta línea celular B-LCL contiene un episoma de EBV mantenido de manera estable que codifica genes de la fase latente viral (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). El VEB está clasificado como un patógeno del grupo de riesgo 2. Su manipulación requiere un nivel de contención BSL-2. Esta clasificación se aplica en Alemania; las regulaciones pueden diferir en otras jurisdicciones.

Datos biomoleculares**Viruses** Transformante: EBV**Manejo****Culture Medium** RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion: 820700a)**Supplements** Añade al medio un 15–20 % de FBS**Doubling time** De 24 a 48 horas

Subculturing Diluye el cultivo a $2-5 \times 10^5$ células/ml con medio completo fresco y precalentado cada 2–3 días. Cuenta las células viables antes de realizar el pasaje para mantener una densidad óptima. No permita que los cultivos superen las 2×10^6 células/ml. Se puede utilizar la centrifugación ($300 \times g$, 5 min) para cambiar el medio cuando sea necesario. No se requiere disociación enzimática.

Split ratio Del 1 al 4**Seeding density** De 2 a 5×10^5 células/ml**Fluid renewal** Cada 2 o 3 días

Freeze medium Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células B-LCL-HROG17 | 302112

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°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°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 $200 \times g$ durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % de 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°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°C , aproximadamente. El almacenamiento a -80°C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular