

Células B-LCL-HROG02 | 302106**Información general****Description**

B-LCL-HROG02 es una línea celular linfoblastoide B transformada por el virus de Epstein-Barr (VEB) (B-LCL) establecida a partir de la sangre periférica de un paciente caucásico de 68 años con cáncer gástrico, perteneciente a la serie del biobanco HROG, la contrapartida para el cáncer gástrico de la colección HROC de B-LCL de cáncer colorrectal. La inmortalización in vitro mediada por el VEB de linfocitos B primarios de sangre periférica generó una línea celular en suspensión que prolifera de forma estable y presenta una morfología similar a la de los linfoblastos. Las células HROG02 expresan de forma constitutiva los antígenos de latencia del VEB (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) y altos niveles de moléculas HLA de clase I y II, las moléculas coestimuladoras CD80 y CD86, las moléculas de adhesión CD54 y CD58, y los marcadores de células B CD19, CD20 y CD23.

La línea B-LCL-HROG02 se utiliza en ensayos funcionales de células T y células NK, tipificación de HLA, reacciones linfocitarias mixtas, estudios de presentación de antígenos y protocolos de inducción de linfocitos T citotóxicos (CTL). Dentro del biobanco HROG, emparejado con pacientes, proporciona una referencia inmunológica definida para la investigación del cáncer gástrico, lo que permite realizar estudios autólogos o alogénicos de las respuestas inmunitarias asociadas al tumor. La línea respalda las investigaciones sobre la reactividad de las células T específicas del cáncer gástrico y los sistemas de ensayo inmunológico emparejados con pacientes, relevantes para la inmunología de los tumores gástricos.

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 linfocitarias mixtas; células diana para ensayos de linfocitos T citotóxicos (CTL); inmunología del cáncer gástrico

Características**Age**

68 años

Gender

Hombre

Ethnicity

Caucásico

Morphology

Linfoblasto

Cell type

Linfoblasto B

Growth properties

Suspensión

Células B-LCL-HROG02 | 302106**Datos reglamentarios****Citation** B-LCL-HROG02 (número de catálogo de Cytion 302106)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606

GMO Status GMO-S2: Esta línea celular B-LCL contiene un episoma del VEB mantenido de forma 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 es válida en Alemania; la normativa puede variar en otras jurisdicciones.

Datos biomoleculares**Viruses** Transformante: VEB**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** 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 del pasaje para mantener una densidad óptima. No permita que los cultivos superen los 2×10^6 células/ml. Se puede recurrir a la centrifugación (300 × 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 ó 3 días

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

Células B-LCL-HROG02 | 302106

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 x 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, 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