Product sheet

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 dio lugar a una línea celular inmortalizada de forma estable y capaz de crecer en suspensión. Las células HROG17 presentan una morfología similar a la de los linfoblastos y expresan de forma constitutiva 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 con células T y células NK, tipificación de HLA, reacciones linfocitarias mixtas, 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 varón de 70 años, resulta adecuado para estudios sobre la función inmunitaria relacionada con la edad en el contexto del cáncer gástrico, incluidos los análisis de la capacidad de respuesta de las células T y la eficacia 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 linfocitarias mixtas; células diana para ensayos de linfocitos T citotóxicos (CTL); inmunología del cáncer gástrico

Características

Age	70 años
Gender	Hombre
Ethnicity	Caucásico
Morphology	Linfoblasto
Cell type	Linfoblasto B
Growth properties	Suspensión

Células B-LCL-HROG17 | 302112

Datos reglamentarios

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 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 × 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-HROG17 | 302112

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 centrífuga 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%$_{CO2}$, 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