B-LCL-HROG17

302112

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Sangre periférica
Enfermedad	Línea celular linfoblastoide B transformada por el VEB (B-LCL); donante con cáncer gástrico

Aplicaciones

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

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Situación respecto a los OMG	GMO-S2

Detalles sobre la presencia de OMG

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Nivel de bioseguridad	2

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Linfoblasto
Tipo de célula	Linfoblasto B
Tiempo de duplicación	de 24 a 48 horas

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFICADORES

Referencia

B-LCL-HROG17 (número de catálogo de Cytion 302112)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Virus

Transformante: VEB

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Añade al medio un 15-20 % de FBS

Subcultivo

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.

Relación de división	Del 1 al 4
Densidad de siembra	De 2 a 5 × 10^5 células/ml
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

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

Condiciones de almacenamiento

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.

Condiciones de envío

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.

DONANTE

Edad del donante	70 años
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se aplican los acuerdos con terceros	Yes