Product sheet

Células B-LCL-HROC285 | 300869

Información general

Description	B-LCL-HROC285 es una línea celular de linfocitos B transformada por el virus de Epstein-Barr (VEB) derivada de un paciente con adenocarcinoma de colon asociado al síndrome de Lynch. Este tipo específico de cáncer de colon está relacionado con el cáncer colorrectal hereditario sin poliposis (CCNPH), causado habitualmente por mutaciones en los genes de reparación de los errores de emparejamiento del ADN. La línea celular B-LCL-HROC285 permite estudiar los procesos de transformación relacionados con el VEB en células B, así como las respuestas inmunitarias relacionadas con el cáncer. La línea celular B-LCL-HROC285 proporciona una valiosa herramienta para comprender las interacciones del sistema inmunitario con las células cancerosas, en particular cómo las células B transformadas podrían interactuar con el entorno inmunitario en los cánceres colorrectales derivados del síndrome de Lynch. Esta línea celular es útil para estudios inmunológicos y oncológicos debido a sus antecedentes genéticos y al proceso de transformación del VEB, del que se sabe que influye en la proliferación de células B y en la selección clonal.
Organism	Humano
Tissue	Sangre periférica
Disease	Adenocarcinoma
Metastatic site	No aplicable (LCL de células B transformadas por el VEB de un paciente con cáncer de colon asociado al síndrome de Lynch)
Applications	Ensayos con células T y células NK; tipificación del HLA; inmunología del síndrome de Lynch; respuesta inmunitaria asociada a la deficiencia de la reparación de desajustes (MMR); células diana para ensayos de linfocitos T citotóxicos (CTL); estudios con el biobanco HROC en los que se emparejan pacientes
Synonyms	B-LCL CO285, Bc HROC285

Características

Age	30 años
Gender	Mujer
Ethnicity	Caucásico
Morphology	Células redondas
Cell type	Linfoblasto B

Células B-LCL-HROC285 | 300869

Growth properties	Suspensión

Datos reglamentarios

Citation	B-LCL-HROC285 (número de catálogo de Cytion 300869)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Sin asignar
Depositor	M. Linnebacher
GMO Status	GMO-S2: Esta línea celular B-LCL contiene un episoma del VEB (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2) que se mantiene de forma estable. El VEB está clasificado en el grupo de riesgo 2; se requiere un nivel de contención BSL-2. Esta clasificación es válida en Alemania; la normativa puede variar en otros países.

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	Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor
Subculturing	Homogeneice suavemente la suspensión celular en el matraz pipeteando hacia arriba y hacia abajo, y luego tome una muestra representativa para determinar la densidad celular por ml. Diluya la suspensión para alcanzar una concentración celular de 1 x 10^5 células/ml con medio de cultivo fresco, y divida la suspensión ajustada en nuevos matraces para su posterior cultivo.
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

Células B-LCL-HROC285 | 300869

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 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

Freezing Procedure

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.

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

Sterility	La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia. Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.