

Células REH | 300320

Información general

Description	REH es una línea celular de leucemia linfoblástica aguda (LLA) de células B precursoras humanas, derivada en 1973 de la sangre periférica de un paciente de 15 años durante una recaída. Como uno de los primeros modelos de LLA de células precursoras B establecidos, presenta una morfología linfoblástica típica y crece en cultivo en suspensión, lo que refleja el comportamiento de los blastos leucémicos. Las células REH se utilizan ampliamente para investigar la biología de la LLA-B, incluyendo la proliferación, las vías de supervivencia y la respuesta al tratamiento. Sirven tanto para estudios de cribado de fármacos in vitro como para la modelación de la leucemia in vivo mediante experimentos de xenoinjertos en ratones inmunodeficientes, lo que las convierte en una herramienta versátil para la investigación preclínica de nuevas estrategias terapéuticas.
Organism	Humano
Tissue	Sangre periférica
Disease	Leucemia linfoblástica aguda (LLA)
Synonyms	Reh

Características

Age	15 años
Gender	Mujer
Ethnicity	caucásico
Morphology	Células redondas
Cell type	Linfoblasto
Growth properties	Adherente

Datos normativos

Citation	REH (número de catálogo de Cytion 300320)
Biosafety level	1

Células REH | 300320**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1650**Datos biomoleculares****Antigen expression** CD3 A (17 %) B (17 %) C (20 %), CD4 (15 %), CD10 (55 %), CD20+, HLA-DR+, CALLA+**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 10 % de suero fetal bovino (FBS) inactivado por calor**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Mantenga los cultivos agregando o reemplazando el medio periódicamente. Inicie los cultivos con una densidad de 5×10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para lograr un crecimiento óptimo.**Fluid renewal** De 2 a 3 veces por semana**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

Células REH | 300320

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 $300 \times g$ durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

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.

Células REH | 300320

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.