Product sheet

Hs 611. Células T | 305915

Información general

Description	Hs 611.T es una línea celular de linfoma de Hodgkin clásico (LHC) humano establecida a partir de un ganglio linfático de una mujer caucásica de 48 años. La línea se deriva del subtipo de linfoma de Hodgkin de esclerosis nodular, rico en células T, uno de los subtipos más comunes de LHC. La línea Hs 611.T crece en suspensión con una morfología similar a la de los linfoblastos. Las líneas celulares derivadas del linfoma de Hodgkin son relativamente poco comunes debido a la escasez de células malignas de Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) dentro de la masa tumoral; la línea Hs 611.T ofrece un valioso modelo in vitro de la biología del cHL. Hs 611.T es aplicable en la investigación del linfoma de Hodgkin, incluyendo estudios sobre la señalización de las células HRS, la actividad de la vía NF-κB, la regulación de la vía JAK-STAT, la expresión de antígenos de superficie (incluidos CD30, CD15, CD25), y las respuestas a terapias dirigidas contra el linfoma de Hodgkin, como el brentuximab vedotina (ADC anti-CD30). Esta línea también se utiliza en ensayos inmunológicos para evaluar la supresión de células T, la secreción de citocinas y las interacciones con el microambiente tumoral características del LCH. Al tratarse de una línea celular clasificada como BSL-2, requiere medidas de contención adecuadas.
Organism	Humano
Tissue	Ganglio linfático
Disease	Linfoma de Hodgkin
Metastatic site	Ganglio linfático
Applications	Investigación sobre el linfoma de Hodgkin; estudios sobre las vías NF-κB y JAK-STAT; ensayos de expresión de CD30/CD15/CD25; estudios de eficacia del brentuximab vedotin; microambiente tumoral; investigación en inmunoterapia
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Características

Age	48 años
Gender	Mujer
Ethnicity	caucásico
Morphology	De tipo linfoblástico
Cell type	Linfoblasto B

Hs 611. Células T | 305915

Growth properties	Suspensión

Datos normativos

Citation	Hs 611.T (número de catálogo de Cytion 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Datos biomoleculares

Manejo

Culture Medium	DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sodio (número de artículo de Cytion 820300a)
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
Dissociation Reagent	Ninguno
Doubling time	aprox. de 24 a 48 horas
Subculturing	Diluye el cultivo a 3–5 × 10^5 células/ml con medio completo fresco y precalentado. Se puede realizar una centrifugación (300×g, 5 min) cuando sea necesario cambiar el medio. Cuenta las células viables antes de realizar el pasaje para mantener una densidad óptima. No se requiere disociación enzimática.
Split ratio	1 a 3
Seeding density	De 2 a 4 × 10^5 células/ml
Fluid renewal	Cada 2 o 3 días
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Hs 611. Células T | 305915

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 centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente. 6. Centrifugue la mezcla a 200 x g durante 5 minutos; deseche con cuidado el sobrenadante que contiene el medio de congelación. 7. Siga el procedimiento descrito en la sección «Recuperación posterior a la descongelación»
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.

Control de calidad y análisis molecular