

Hs 611. Células T | 305915**Información general****Description**

Hs 611.T es una línea celular de linfoma de Hodgkin clásico (LHC) humano obtenida a partir de un ganglio linfático de una mujer caucásica de 48 años. La línea procede 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 frecuentes debido a la escasez de células malignas de Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) en la masa tumoral; la línea Hs 611.T constituye un valioso modelo in vitro de la biología del cHL.

La línea Hs 611.T es aplicable a la investigación sobre el linfoma de Hodgkin, incluidos los estudios sobre la señalización de las células HRS, la actividad de la vía NF- κ B, 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 las células T, la secreción de citocinas y las interacciones con el microambiente tumoral características del LHC. 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- κ B y JAK-STAT; ensayos de expresión de CD30/CD15/CD25; estudios sobre la eficacia del brentuximab vedotina; microambiente tumoral; investigación sobre inmunoterapia

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Características**Age**

48 años

Gender

Mujer

Ethnicity

Caucásico

Morphology

Linfoblasto

Cell type

Linfoblasto B

Hs 611. Células T | 305915

Growth properties

Suspensión

Datos reglamentarios

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

Datos biomoleculares

Manejo de

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO₃, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Ninguno**Doubling time** entre 24 y 48 horas, aproximadamente**Subculturing** Diluir el cultivo a una concentración de $3-5 \times 10^5$ células/ml con medio completo fresco y precalentado. Si es necesario cambiar el medio, se puede realizar una centrifugación (300×g, 5 min). Contar las células viables antes del pasaje para mantener una densidad óptima. No es necesaria la disociación enzimática.**Split ratio** Del 1 al 3**Seeding density** De 2 a 4×10^5 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.

Hs 611. Células T | 305915

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 centrifuga 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