Hs 611.T

305915

GENERAL INFORMATION

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.

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo linfoblástico
Cell type	Linfoblasto B
Doubling time	aprox. de 24 a 48 horas

IDENTIFIERS

Citation

Hs 611.T (número de catálogo de Cytion 305915)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

HANDLING AND CULTURE

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)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Ninguno

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

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

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.

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.

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.

DONOR

Donor age	48 años
Ethnicity	caucásico

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes