Hs 611.T

305915

GENERAL INFORMATION

Description

Hs 611.T est une lignée cellulaire humaine de lymphome de Hodgkin classique (LHC) établie à partir d'un ganglion lymphatique d'une femme de race blanche âgée de 48 ans. Cette lignée provient du sous-type de lymphome de Hodgkin à sclérose nodulaire, riche en cellules T, qui est l'un des sous-types les plus courants du LHC. La lignée Hs 611.T se développe en suspension et présente une morphologie de type lymphoblaste. Les lignées cellulaires dérivées du lymphome de Hodgkin sont relativement rares en raison de la faible abondance des cellules malignes de Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) au sein de la masse tumorale; la lignée Hs 611.T constitue donc un modèle in vitro précieux pour l'étude de la biologie du LCH.
La lignée Hs 611.T peut être utilisée dans la recherche sur le lymphome de Hodgkin, notamment pour des études sur la signalisation des cellules HRS, l'activité de la voie NF-κB, la régulation de la voie JAK-STAT, l'expression des antigènes de surface (notamment CD30, CD15, CD25), ainsi que des réponses aux thérapies ciblant le lymphome de Hodgkin, telles que le brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). Cette lignée est également utilisée dans des tests immunologiques évaluant la suppression des cellules T, la sécrétion de cytokines et les interactions avec le microenvironnement tumoral caractéristiques du LCH. En tant que lignée cellulaire classée BSL-2, elle nécessite des mesures de confinement appropriées.

Tissue	Ganglion lymphatique
Disease	Lymphome de Hodgkin
Metastatic site	Ganglion lymphatique

Applications

Recherche sur le lymphome de Hodgkin; études sur les voies NF-κB et JAK-STAT; dosages de l'expression des marqueurs CD30, CD15 et CD25; études sur l'efficacité du brentuximab vedotin; microenvironnement tumoral; recherche en immunothérapie

Synonyms

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De type lymphoblaste
Cell type	Lymphoblaste B
Doubling time	environ 24 à 48 heures

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

IDENTIFIERS

Citation

Hs 611.T (numéro de catalogue Cytion 305915)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, p/v : 4,5 g/L de glucose, p/v : 4 mM de L-glutamine, p/v : 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v : 1,0 mM de pyruvate de sodium (référence Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Supplements

Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture

Dissociation reagent	Aucun

Subculturing

Diluez la culture à une concentration de 3 à 5 × 10^5 cellules/ml avec du milieu complet frais et préchauffé. Une centrifugation (300 × g, 5 min) peut être effectuée lorsqu'un changement de milieu est nécessaire. Comptez les cellules viables avant le repiquage afin de maintenir une densité optimale. Aucune dissociation enzymatique n'est nécessaire.

Split ratio	1 à 3
Seeding density	de 2 à 4 × 10^5 cellules/ml
Fluid renewal	Tous les 2 ou 3 jours

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	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Storage conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Shipping conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONOR

Donor age	48 ans
Ethnicity	caucasien

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Lorsqu'on prévoit entreposer un cryotube dans de l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est impératif de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Le port de gants et de vêtements de protection appropriés est essentiel, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de protection est obligatoire lors du transfert d'échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Cette précaution vise à réduire le risque de blessure causé par d'éventuelles explosions de cryotubes lors de leur retrait, pouvant entraîner la projection de fragments coupants.

Warranty

Chez Cytion, nous garantissons la qualité et la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours à compter de leur expédition depuis nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche technique du produit.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre déclaration de garantie.

Material Transfer Agreement required	Yes

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