Hs 611.T

305915

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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 caucasienne âgée de 48 ans. Cette lignée provient du sous-type de lymphome de Hodgkin à sclérose nodulaire, riche en lymphocytes 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 cHL.
La lignée Hs 611.T est utile dans la recherche sur le lymphome de Hodgkin, notamment pour les études portant 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 traitements ciblant le lymphome de Hodgkin, tels que le brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). Cette lignée est également utilisée dans des tests immunologiques évaluant la suppression des lymphocytes T, la sécrétion de cytokines et les interactions avec le microenvironnement tumoral caractéristiques du LHc. En tant que lignée cellulaire classée BSL-2, elle nécessite des mesures de confinement appropriées.

Tissu	Ganglion lymphatique
Maladie	Lymphome hodgkinien
Site métastatique	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

Synonymes

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Suspension
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type lymphoblaste
Type de cellule	B lymphoblaste
Temps de doublement	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

IDENTIFIANTS

Référence

Hs 611.T (référence Cytion 305915)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

DMEM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 3.7 g/L NaHCO3, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium (numéro d'article Cytion 820300a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Aucun

Repiquage

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

Rapport de fractionnement	1 à 3
Densité de semis	2 à 4 × 10^5 cellules/ml
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

Décongélation et mise en culture

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	48 ans
Origine ethnique	Caucasien

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes