Product sheet

Hs 611. Cellules 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.
Organism	Humain
Tissue	Ganglion lymphatique
Disease	Lymphome hodgkinien
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

Caractéristiques

Age	48 ans
Gender	Femme
Ethnicity	Caucasien
Morphology	De type lymphoblaste

Hs 611. Cellules T | 305915

Cell type	B lymphoblaste
Growth properties	Suspension

Données réglementaires

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

Données biomoléculaires

Manipulation

Culture Medium	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)
Supplements	Compléter le milieu avec 10% de FBS
Dissociation Reagent	Aucun
Doubling time	environ 24 à 48 heures
Subculturing	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.
Split ratio	1 à 3
Seeding density	2 à 4 × 10^5 cellules/ml
Fluid renewal	Tous les 2 ou 3 jours

Hs 611. Cellules T | 305915

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

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite sous Récupération après décongélation

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosphère humidifiée.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Contrôle qualité et analyse moléculaire