Product sheet

Hs 611. Cellules T | 305915

Renseignements généraux

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.
Organism	Humain
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

Caractéristiques

Age	48 ans
Gender	Femme
Ethnicity	caucasien
Morphology	De type lymphoblaste

Product sheet

Hs 611. Cellules T | 305915

Cell type	Lymphoblaste B
Growth properties	Suspension

Données réglementaires

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

Données biomoléculaires

Manipulation

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)
Supplements	Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture
Dissociation Reagent	Aucun
Doubling time	environ 24 à 48 heures
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

Hs 611. Cellules T | 305915

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.

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite dans la section « Récupération après décongélation ».

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

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire