OCI-LY19

305610

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

OCI-Ly19 est une lignée cellulaire humaine de lymphome à cellules B dérivée du ganglion lymphatique malin d'un patient atteint de lymphome diffus à grandes cellules B (DLBCL), un sous-type courant et agressif de lymphome non hodgkinien. Cette lignée cellulaire est un outil précieux pour l'étude des mécanismes moléculaires qui sous-tendent la pathogenèse du DLBCL, notamment la signalisation aberrante du récepteur des cellules B (BCR), la dysrégulation des facteurs de transcription et les altérations génétiques qui déterminent la progression de la tumeur. OCI-Ly19 est fréquemment utilisé dans des études visant à comprendre la biologie des DLBCL et à développer des stratégies thérapeutiques ciblées.
Les cellules OCI-Ly19 présentent une morphologie typique de cellule B et se développent en suspension dans des conditions de culture standard. La lignée cellulaire est caractérisée par des anomalies chromosomiques et des altérations génétiques communément associées aux DLBCL, notamment celles affectant l'oncogène MYC et les membres de la famille BCL-2. Ces caractéristiques font d'OCI-Ly19 un modèle important pour l'étude des voies de signalisation oncogènes, telles que les voies PI3K/AKT/mTOR et NF-κB, qui sont essentielles pour la survie et la prolifération des cellules B dans les lymphomes. En outre, les cellules OCI-Ly19 expriment des marqueurs de surface caractéristiques des cellules B matures, ce qui les rend adaptées à l'étude de la signalisation des récepteurs d'antigène et des mécanismes d'évasion immunitaire dans les lymphomes.
OCI-Ly19 est largement utilisée en recherche préclinique pour évaluer l'efficacité des agents chimiothérapeutiques, des anticorps monoclonaux (par exemple, les thérapies anti-CD20) et des inhibiteurs de petites molécules ciblant des voies de signalisation clés. La lignée cellulaire est également utilisée dans les études de résistance aux médicaments, en particulier dans le contexte de la compréhension des mécanismes de rechute dans la DLBCL et de l'identification de stratégies pour surmonter la résistance au traitement. Son profil génomique bien caractérisé et sa pertinence pour la biologie du DLBCL font de OCI-Ly19 une ressource indispensable pour la recherche sur les lymphomes et le développement thérapeutique.

Tissu	Os
Maladie	Lymphome à cellules B

Synonymes

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

CLASSIFICATION

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

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Cellules simples et rondes

Caryotype

Caryotype humain hyperdiploïde avec 4% de polyploïdie - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - porteuse de t(14;18) entraînant la juxtaposition IGH-BCL2

Temps de doublement	40 heures

IDENTIFIANTS

Référence

OCI-LY19 (numéro de catalogue Cytion 305610)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Expression des antigènes

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Profil mutationnel

Mutation : NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), hétérozygote

Virus

PCR : EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

EMEM (MEM Eagle), w : 2 mM L-Glutamine, w : 2.2 g/L NaHCO3, w : EBSS (numéro d'article Cytion 820100a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Densité de semis	3 x 10^6 cellules/ml
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Stérilité

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.
Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

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	25 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