OCI-LY3

305480

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

OCI-LY3 est une lignée cellulaire humaine de lymphome diffus à grandes cellules B (LDGCB) issue d'un ganglion lymphatique malin d'un patient atteint d'un LDGCB de sous-type « à cellules B activées » (ABC). Ce sous-type est associé à un pronostic plus défavorable que les autres formes de DLBCL et se caractérise par une activation constitutive de la voie de signalisation NF-κB. En tant que modèle représentatif du DLBCL de type ABC, OCI-LY3 est largement utilisé dans la recherche sur les lymphomes, notamment pour étudier la biologie tumorale, identifier les vulnérabilités moléculaires et tester de nouvelles stratégies thérapeutiques.
Les cellules OCI-LY3 se développent en suspension et présentent les caractéristiques typiques des lymphocytes B malins, notamment l'expression de marqueurs de surface associés à la lignée des lymphocytes B matures. Cette lignée cellulaire présente des altérations génétiques clés couramment observées dans le LDBCL de type ABC, telles que des mutations affectant la voie de signalisation du récepteur des lymphocytes B (BCR), la signalisation des récepteurs de type Toll et des composants de la voie NF-κB, notamment CARD11 et MYD88. Ces caractéristiques rendent la lignée OCI-LY3 particulièrement adaptée à l'étude des mécanismes moléculaires sous-jacents à l'activation de NF-κB, une caractéristique distinctive du DLBCL de type ABC, ainsi qu'à l'analyse de son rôle dans la promotion de la survie cellulaire et de la résistance à l'apoptose.
OCI-LY3 constitue un modèle essentiel pour les études précliniques visant à évaluer l'efficacité des thérapies ciblées, notamment les inhibiteurs de la signalisation NF-κB, de la signalisation BCR et des protéines anti-apoptotiques telles que BCL-2. Les chercheurs utilisent également cette lignée cellulaire pour étudier les mécanismes de résistance aux médicaments et pour tester des traitements combinés conçus pour surmonter la résistance dans les sous-types agressifs de lymphomes. Sa pertinence pour le sous-type ABC du DLBCL fait de l'OCI-LY3 une ressource inestimable pour faire progresser la compréhension de ce lymphome à haut risque et pour développer des traitements novateurs et plus efficaces.

Tissu	Moelle osseuse
Maladie	Lymphome à cellules B

Synonymes

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
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	De type épithélial
Temps de doublement	24 heures

IDENTIFIANTS

Référence

OCI-LY3 (référence Cytion 305480)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Expression des antigènes

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+ ; dans l'article référencé, cette lignée cellulaire est décrite comme cykappa+ ;

Profil mutationnel

Fusion génique : IGH + HGNC, 11242, SPIB, Nom(s) = IGH-SPIB ; Mutation : CARD11, simple, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homozygote ; Mutation : MYD88, simple, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozygote

Virus

VHB -, VHC -, VIH-1 -, VIH-2 -, MLV -

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820700a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 20 % de FBS inactivé à la chaleur

Repiquage

Ensemencer à une concentration d'environ 0,2 à 0,3 × 10^6 cellules/ml, de préférence dans une plaque à 12 ou 24 puits ; après décongélation, la viabilité cellulaire peut descendre jusqu'à 50 %, mais les cellules devraient se rétablir rapidement en l'espace d'une semaine ;

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	52 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