Farage

305071

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire Farage est issue d'un lymphocyte B provenant d'une femme adulte atteinte d'un lymphome non hodgkinien à cellules B. Cette lignée cellulaire est particulièrement précieuse pour les études immunologiques en raison de ses caractéristiques uniques et de ses réactions à divers stimuli. Cette lignée cellulaire est particulièrement précieuse pour les études immunologiques en raison de ses caractéristiques uniques et de ses réactions à divers stimuli. Les cellules de Farage se développent en suspension et se distinguent par le fait qu'elles n'expriment pas d'immunoglobulines de surface ou cytoplasmiques, ce qui souligne leur utilité dans les études axées sur la réponse immunitaire sans l'interférence de ces protéines.
Lorsqu'elles sont traitées avec de l'interleukine 4 (IL-4), les cellules de Farage présentent une augmentation de l'expression de plusieurs marqueurs, notamment CD23, CD54 et CD58, tout en montrant une réduction des niveaux de CD21, CD22 et CD38. Cette modulation des marqueurs de surface suggère le rôle de l'IL-4 dans l'influence du comportement des cellules B et fournit un modèle utile pour explorer les voies de signalisation et les mécanismes de régulation dans les cellules B. En outre, la réponse au traitement au phorbol 12-myristate 13-acétate (PMA), qui entraîne une régulation à la baisse de CD21 et CD23, confirme son application à l'étude de la signalisation pilotée par les kinases dans les cellules B.
L'absence de désoxynucléotidyl transférase terminale (TdT) et de gènes activant la recombinaison (RAG-1 et RAG-2) dans les cellules de Farage confirme leur classification en tant que cellules B matures plutôt qu'en tant que cellules pré-B. Cet aspect est crucial pour la recherche ciblant les cellules B et les cellules pré-B. Les cellules de Farage ne sont pas des cellules B matures. Cet aspect est crucial pour la recherche ciblant les stades matures du développement ou de la fonction des cellules B. En outre, la présence du virus d'Epstein-Barr (EBV) dans ces cellules peut être mise à profit dans les études portant sur les interactions virales avec les mécanismes cellulaires de l'hôte, en particulier dans le contexte des processus oncogéniques dans les lymphocytes.

Tissu	Système lymphatique
Maladie	Lymphome diffus à grandes cellules B à centre germinatif de type B
Site métastatique	Ganglion lymphatique

Synonymes

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Suspension
Niveau de biosécurité	2

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Lymphoblaste
Temps de doublement	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

Farage (numéro de catalogue Cytion 305071)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3302

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 10% de FBS inactivé à la chaleur, ajouter 2,5 g/L de glucose et 10 mM d'HEPES

Repiquage

Peut être cultivé jusqu'à 1,5-2 x 10^6 cellules/ml. Homogénéisez délicatement la suspension cellulaire dans le flacon en pipettant de haut en bas, puis prélevez un échantillon représentatif pour déterminer la densité cellulaire par ml. Diluez la suspension pour obtenir une concentration cellulaire de 5 x 10^5 cellules/ml avec un milieu de culture frais, puis répartissez la suspension ajustée dans de nouveaux flacons pour poursuivre la culture.

Densité de semis	5 x 10^5 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	70 ans
Origine ethnique	Européen

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