Jiyoye

300366

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire Jiyoye est un modèle très étudié dérivé d'un lymphome de Burkitt humain. Le lymphome de Burkitt est un type de lymphome non hodgkinien qui affecte principalement les cellules B, et la lignée cellulaire Jiyoye conserve de nombreuses caractéristiques clés de cette tumeur maligne. Les cellules présentent la translocation chromosomique typique entre le gène c-MYC et les loci des gènes des immunoglobulines, qui est une caractéristique du lymphome de Burkitt. Cette translocation entraîne la surexpression de l'oncogène c-MYC, ce qui favorise la prolifération et l'agressivité des cellules tumorales. La lignée cellulaire Jiyoye est donc un outil précieux pour l'étude des mécanismes moléculaires et génétiques qui sous-tendent la lymphomagénèse, en particulier dans le contexte des cancers induits par MYC. Les cellules Jiyoye se développent en suspension et se caractérisent par un taux de prolifération élevé, ce qui les rend aptes à une variété d'applications expérimentales, y compris le criblage de médicaments, les études d'expression génique et les tests d'apoptose. La lignée cellulaire est également fréquemment utilisée dans la recherche sur le virus d'Epstein-Barr (EBV), car les cellules de lymphome de Burkitt, y compris Jiyoye, hébergent souvent ce virus, qui est impliqué dans la pathogenèse de la maladie. Jiyoye est donc particulièrement utile pour étudier l'interaction entre les oncogènes viraux et les voies cellulaires dans les tumeurs malignes à cellules B.
Compte tenu de son origine et de ses caractéristiques, la lignée cellulaire Jiyoye est un modèle essentiel pour la recherche oncologique, notamment pour comprendre la physiopathologie des lymphomes à cellules B.

Tissu	Système lymphatique
Maladie	Lymphome non hodgkinien à cellules B
Site métastatique	Lymphocyte B

Applications

Analyse des antigènes de surface des cellules B, test des médicaments cytotoxiques, analyse mutationnelle, analyse des mécanismes apoptotiques, norme haplotype.

Synonymes

- JIYOYE
- Jijoye
- JIJOYE
- P-2003
- P3 (Jiyoye)
- P-3-Jijoye
- P3-Jiyoye
- P-3J
- P3J
- Jiyoye(P-2003)
- Jiyoye (P-2003)
- JiyoyeP-2003
- OB2
- GM04678

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
Propriétés de croissance	Suspension

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

Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Type de cellule	Lymphocyte B

Caryotype

46, hypodiploïde

IDENTIFIANTS

Référence

Jiyoye (numéro de catalogue Cytion 300366)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1317

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Expression des antigènes

CD10+, CD19+

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

Repiquage

Entretenez les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu. Démarrez les cultures avec une densité de 5 x 10^5 cellules/ml et maintenez la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3 x 10^5 et 1 x 10^6 cellules/ml pour une croissance optimale.

Densité de semis	3 x 10^5 cellules/ml
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine
Récupération après le dégel	Rapide (48 heures)

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	7 ans
Origine ethnique	Africains

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