COR-L23

305895

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

COR-L23 est une lignée cellulaire de carcinome pulmonaire humain issue d'un patient adulte atteint d'un carcinome pulmonaire à grandes cellules (LCLC). Cette lignée cellulaire a été établie à partir d'un échantillon tumoral clinique et constitue un modèle de cancer du poumon non à petites cellules présentant des caractéristiques épithéliales. En culture, COR-L23 se développe sous forme de monocouche adhérente et est maintenue dans un milieu standard à base de RPMI enrichi en sérum fœtal. Cette lignée cellulaire a été développée dans le cadre d'un panel de modèles de cancer du poumon dérivés directement d'échantillons de patients afin de faciliter l'étude des mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents à la tumorigenèse pulmonaire.
La caractérisation phénotypique a montré que COR-L23 diffère des lignées cellulaires classiques de carcinome pulmonaire à petites cellules tant sur le plan morphologique que sur celui de l'expression des biomarqueurs. Contrairement aux modèles typiques de cancer du poumon à petites cellules qui se développent sous forme d'agrégats flottants et expriment des marqueurs neuroendocriniens forts, COR-L23 présente des caractéristiques compatibles avec un carcinome à grandes cellules, notamment une expression réduite des enzymes et des marqueurs associés aux cellules neuroendocrines couramment observés dans le cancer du poumon à petites cellules. Ces différences soulignent sa pertinence en tant que modèle pour l'étude de la biologie du cancer du poumon non à petites cellules et pour la comparaison des caractéristiques moléculaires entre différents sous-types de cancer du poumon.
Les analyses génétiques et cytogénétiques de panels de lignées cellulaires de cancer du poumon comprenant des modèles dérivés de COR ont révélé des anomalies chromosomiques et des altérations oncogéniques couramment associées aux tumeurs malignes du poumon. Ces altérations peuvent impliquer une dérégulation de familles d'oncogènes et des changements chromosomiques structurels contribuant à la progression tumorale. En raison de ces caractéristiques moléculaires et de son phénotype bien caractérisé, COR-L23 est largement utilisé pour l'étude des voies de signalisation du cancer du poumon, de la réponse aux médicaments et des mécanismes de prolifération et de survie des cellules tumorales.

Tissu	Métastatique
Maladie	Carcinome pulmonaire à grandes cellules
Site métastatique	Épanchement pleural

Synonymes

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	cellules épithélioïdes, très grandes, souvent multinucléées, se développant de manière adhérente en monocouche ; image ; image ; image ; image
Temps de doublement	35 heures ; environ 30 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

COR-L23 (numéro de catalogue Cytion 305895)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Gly12Val, homozygote

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

Réactif de dissociation	Accutase
Densité de semis	1 à 3 x 10^4 cellules/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

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	62 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

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