UM-SCC-129

305727

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

UM-SCC-129 est une lignée cellulaire de carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC) d'origine humaine, établie à partir d'une tumeur prélevée sur un patient au Laboratoire d'oncologie de la tête et du cou de l'Université du Michigan. Faisant partie du panel de lignées cellulaires UM-SCC — l'une des collections de lignées cellulaires de HNSCC les plus largement caractérisées et les plus diffusées au monde —, la lignée UM-SCC-129 constitue un modèle in vitro bien défini pour la recherche sur le carcinome épidermoïde de la tête et du cou. La série UM-SCC a été développée sur plus de 40 ans à partir de plus de 100 donneurs patients à l'Université du Michigan et se distingue par des profils STR bien documentés, le statut des mutations du gène TP53 et des données de sensibilité aux rayonnements pour l'ensemble de la collection.
La lignée UM-SCC-129 est utilisable dans la recherche sur la biologie du HNSCC, les études de sensibilité aux rayonnements, les tests de sensibilité à la chimiothérapie (cisplatine, 5-FU, cétuximab), l'analyse de la voie de l'EGFR, les études fonctionnelles du gène TP53 et l'évaluation de nouveaux agents ciblés. La culture du panel UM-SCC est bien établie dans du DMEM contenant 10 % de FBS et 1 % de NEAA, ce qui correspond aux conditions de culture standard de l'UM-SCC pour l'ensemble de la collection. Comme pour toutes les lignées UM-SCC, il est recommandé de procéder à une authentification par STR et à une confirmation du statut mutationnel du gène TP53 avant de mener des expériences.

Tissu	Tête et cou
Maladie	Carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC)
Site métastatique	Localisation de la tumeur primaire (tête et cou)

Applications

Recherche sur le carcinome épidermoïde de la tête et du cou (HNSCC) ; sensibilité aux rayonnements ; sensibilité au cisplatine, au 5-FU et au cétuximab ; analyse de la voie de l'EGFR ; études fonctionnelles du gène TP53 ; évaluation des thérapies ciblées

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Non précisé
Propriétés de croissance	Adepte
Statut OGM	Sans OGM

Informations détaillées sur le statut OGM

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Cellules épithéliales
Temps de doublement	environ 24 à 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

UM-SCC-129 (référence Cytion 305727)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

DMEM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 3.7 g/L NaHCO3, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium (numéro d'article Cytion 820300a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10 % de FBS et 1 % de NEAA

Réactif de dissociation	Accutase

Repiquage

Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir d'Accutase, incuber 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, ensemencer à nouveau dans du milieu frais.

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	1 à 3 × 10^4 cellules/cm^2
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

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	Âge non spécifié
Origine ethnique	Origine ethnique non précisée

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